



Qazyna Holding

ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ДИСТРИБЬЮТОРЫ
8 МИРОВЫХ БРЕНДОВ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ПАРТНЕР



ACM HOLDING

15 ЛЕТ
НА РЫНКЕ



5300

ОБОРУДОВАННЫХ
КАБИНЕТОВ

КАТАЛОГ

ПОСОБИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ:

- 1- Поставка мультимедийного, проекционного и цифрового оборудования.
- 2- Поставка интерактивных досок и панелей, робототехники.
- 3- Поставка лабораторного оборудования для кабинетов физики, химии и биологии.
- 4- Поставка компьютеров, ноутбуков, моноблоков, лингафонных кабинетов.

КОМПЛЕКСНО ОСНАЩАЕМ:

- Школы, колледжи и университеты:

Интерактивное оборудование и инструменты, цифровые лаборатории по физике, химические реактивы и исследовательские приборы, мультимедийные программы, мягкая и корпусная мебель.

- Бизнес-центры:

Интерактивные панели и встраиваемые слотовые компьютеры, документ-камеры, ноутбуки, оргтехника.

- Библиотеки и музеи:

Впечатляющий ассортимент каталожных шкафов, выставочных витрин, экспозиционных стоек, и т.д.

- Кружки робототехники:

Современные образовательные конструкторы и наборы робототехники.

- Спортивные секции:

Разнообразный инвентарь для занятий различными видами спорта, в том числе на профессиональном уровне: плавание, футбол, хоккей, лыжи, баскетбол, спортивный туризм и т.д.

- Развивающие центры:

Все необходимое для оснащения учреждений дополнительного образования – от цифровых датчиков и обучающих конструкторов до хозяйственных товаров и расходных материалов.

НАШИ ЦЕННОСТИ:

Действовать во благо страны и общества - всех, кто находится рядом с нами, и прежде всего на благо наших клиентов.

НАША ЦЕЛЬ:

Стать ведущей казахстанской компанией, предоставляя товары и услуги высочайшего качества.

НАШИ ПЛАНЫ:

- ▶ Создание в областях РК кабинетов робототехники по обучению школьников для их дальнейшего.
- ▶ Участия в международных проектах и олимпиадах участие в международных выставках WORLD DIDAC и форумах.
- ▶ Усиление поставок по линии государственно-частного партнерства.
- ▶ Строительство завода по мелко узловый сборке моноблоков и интерактивной панели с годовой мощностью до 10 000 ед. изделий в год.

Мы поставляем не только стандартизированное оборудование и эксклюзивные товары, но и новинки в сфере обучения и продукцию под заказ. Наша компания стремится сделать процесс комплектации различных учреждений максимально качественным и комфортным для своих клиентов, и вот что выделяет нас от конкурентов:

КАЧЕСТВО:

Мы предлагаем только сертифицированную продукцию от лучших зарубежных производителей.

ГИБКОСТЬ:

Мы организуем доставку в любой населенный пункт Казахстана и занимаемся поставками товаров для госучреждений под заказ, а также оформляем документы, проводим консультации, помогаем подобрать ассортимент и надежную транспортную компанию.



ДОВЕРИЕ:

Специально для государственных учреждений мы предоставляем возможность поставки оборудования без предоплаты. Полная оплата происходит по факту поставки.

ПОЧЕМУ КЛИЕНТЫ ВЫБИРАЮТ НАС?

- ▶ 15 лет опыта.
- ▶ 5300 оборудованных нами учебных Заведений.
- ▶ Сроки поставки: 2-3 недели.
- ▶ **Собственный мебельный завод:**

Вся мебель изготовлена по стандартам ГОСТ 22046 на нашем собственном заводе.

▶ **Гарантия на оборудование:**

Выдаем сертификат на каждое оборудование

▶ **Работа "под ключ"**

Мы готовим полностью оборудованные на высшем уровне лаборатории химии, физики, биологии, лингофонные кабинеты.

▶ **Товары в наличии**

Имеется собственный склад в г. Алматы, оборудованный по всем международным стандартам

НАШИ ПАРТНЕРЫ:

Представляем продукции компаний:

HP, Epson, XEROX, Samsung, Lenovo, BENQ, HUAWEI, HASEE, LabWe, Black Gold, Optoma, Asus, Aser, DELL, GIGABYTE, UBTECH, и многие другие.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИСТРИБЬЮТОРЫ:

9 иностранных компаний:

Labotrix Group Limited, ST Board, HUAWEI, HASEE, UBTECH, YIWU, YOUSHANG, LABWE.

НАШИ КЛИЕНТЫ:

Мы поставляем оборудование и материалы учреждениям по всему Казахстану.

СРЕДИ НИХ:

- ▶ Управление образования Алматинской области
- ▶ Актюбинский областной научно-практический центр
- ▶ Аппарат акима Турксибского района города Алматы
- ▶ Алматы Махамбетский районный отдел внутренней политики, Атырауская область
- ▶ РГП "Жасыл Аймак"
- ▶ АО "Астана-Теплотранзит",
- ▶ КГП "Талдыкоргантеплосервис"
- ▶ ТОО "Астана қалалық жарық"
- ▶ АО "Казахский национальный аграрный университет",
- ▶ Отдел образования Жаксынского района, Акмолинская область
- ▶ Аппарат акима Ауэзовского района города Алматы
- ▶ Отдел образования акимата Байзакского района, Жамбылская область
- ▶ Отдел образования Коксуского района, Алматинская область, и др.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНТЕРАКТИВНОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	5
УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО БИОЛОГИИ.....	10
УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО ФИЗИКЕ	44
УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО ХИМИИ.....	69
РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ НАБОРЫ	83
ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ	87
МЕБЕЛЬ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.....	93



ИНТЕРАКТИВНОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ИНТЕРАКТИВ

ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ HJ-TD65

Завод изготовитель: Shenzhen Heijin Industrial Manufacturing Co.,Ltd;
60 Hz; Яркость: 350 кд/м²; Контрактность: 4000: 1 Покрытие дисплея:
Антибликовое закаленное стекло, разрешение касаний: 0,4 мм.
Точность позиционирования: 1 мм. Скорость сканирование: 6,7 мс. Угол
обзора 178 градуса. Количество касаний – 10. Время реакций 8 мс.
Сенсорная технология, инфракрасное подключение к компьютеру
USB2.0 x 1. 8-ядерный процессор с тактовой частотой 1,5 Ghz,
Графическом процессором с поддержкой форматов 2k H.265/H.264.
Оперативная память 1 Gb DDR.
Размеры дисплея: 1790 x 1095 x 114 мм. Вес: 61 кг.
Комплектация: Интерактивная панель x 1. Ручка x 1.
Настенное крепление x 1. Крепеж и VESA x 4.
Дистанционное управление (пульт) x 1. Батареи AAA x 2.
Силовой кабель 3m x 1. HDMI кабель 3m x 1. USB кабель 3m x 1.
Инструкция по установке x 1.
Инструкция пользователя x 1.



ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ HJ-TD75

Активный размер экрана (дюйм): 75 дюймов, Подсветка дисплея: LED,
Область отображения: 1654 x 932 мм, Коэффициент отображения:
16:09, Разрешение: 3840 * 2160 пикселей (4K), Цвета дисплея: 10 бит,
1.07В, Яркость: 350 кд / м², Коэффициент контрастности: 1200:1, Время
отклика: 8 мс, Угол обзора: 178°, Срок службы (рабочих часов / день):
минимум 50 000 часов, Touch Points: 20/40 точек под Windows, 10
точек под Android Перо или палец 8 мм как windows touch, Скорость
курсора: 120 точек / влажность: 0°C-40°C / 20%-80%, Способ
установки: на стен, Общий размер: 1711x1058x66 мм, Вес нетто: 59кг,
Вес брутто: 75 кг\, Графический процессор: Функция Четырех-ядерный
MaliG51, RAM: 4Gb, ROM: 32Gb, Andriod: 8.0.0, аннотации: да, Другое
мобильное устройство может отображаться на сенсорной панели и
отображать 4 экрана одновременно. WIFI: 2.4Ghz / 5Ghz (Антенна 5 шт).
Комплектация: Интерактивная панель x 1. Ручка x 1. Настенное
крепление x 1. Крепеж и VESA x 4. Дистанционное управление (пульт) x
1. Силовой кабель 3m x 1. HDMI кабель 3m x 1. USB кабель 3m x 1.
Инструкция по установке x 1. Инструкция пользователя x 1.



ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ HJ-TD86

Активный размер экрана (дюйм): 86 дюймов





ДОКУМЕНТ-КАМЕРА LABWEZ-100

Предназначена для демонстрации изображений в реальном времени, сканирования печатных материалов (тексты, рисунки, фото), трехмерных изображений в компьютер и трансляции с помощью видео-проектора на интерактивную доску. Технология CMOS Увеличение Механическое: 8X Цифровое: 8X Выходное разрешение XGA, SXGA, 720p, 1080p, UXGA, QXGA (2048x1536) Цветопередача E * AV 8,85 (среднее) / SNR Резкость MTF 1102 линий Площадь съемки 420*315 мм Частота кадров 30 кадров в секунду Лампа Встроенный LED модуль Встроенный микрофон - Да Захват изображений одиночная или непрерывная съемка Поворот изображений 0,180, переворот, зеркало.



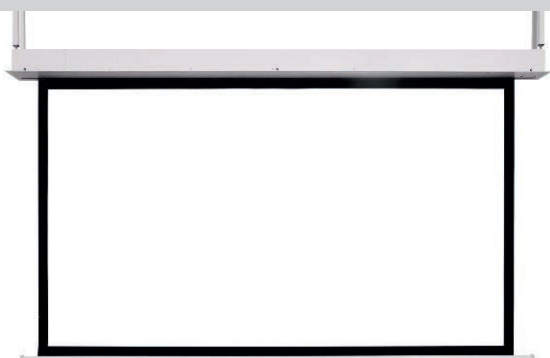
ВСТРАИВАЕМЫЙ СЛОТОВЫЙ КОМПЬЮТЕР OPS ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПАНЕЛИ

Процессор: Intel Core i3 – 6100, 3700 MHz;
Оперативная память: 4Gb;
SSD: 120GB;
Графический адаптер: Intel HD Graphics(1Gb); Разрешения: 4K;
Звуковая карта встроенная: High Definition Audio Stereo;
Wi-Fi – Intel Dual Band Wireless антенна 2 шт;
USB (A) – 6 USB3.0;
Микрофонный вход – 1;
Выход на наушники – 1;
Видео выходы: VGA – 1/HDMI – 1.



МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПАНЕЛИ

Мобильная стойка предназначена для удержания интерактивной панели и ее перемещения внутри помещения. Стойка является универсальной и подходит для дисплеев с диагоналями от 42" до 90", максимальный вес дисплея 140 кг.



ПРОЕКЦИОННЫЙ ЭКРАН

Экран моторизированный (с пультом Д/У);
Настенный/потолочный;
Рабочая поверхность 297x221 см.; 4:3, Matt white, Белый.

ИНТЕРАКТИВ

НОУТБУК LENOVO E 15

Процессор: Intel Core i5-10210U; Количество ядер: 4; Количество потоков: 8; Базовая тактовая частота процессора 1,60 GHz; Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost 4,20 GHz; Кэш-память: 6MB Intel® Smart Cache; Частота системной шины: 4GT/s; Расчетная мощность: 15 W; Оперативная память: 8 ГБ DDR4; Видеокарта: Intel UHD Graphics; AMD Radeon RX640 – 2Gb; Дисплей: 15,6-дюймовый дисплей 1920x1080 Full HD; Жесткий диск: SSD 128Gb SATA 1 ТБ; Стандарт Wi-Fi: 802.11ax; Сетевой адаптер: 1000 Мбит/с; Bluetooth: 5.0; Порты USB 2.0 x1 Порты USB 3.1 Gen 1 x 2 Порты USB Type-C x1; Видеоинтерфейсы: HDMI; Аудиоинтерфейсы: 3.5 мм jack (микрофон/аудио); Емкость аккумулятора: 45 Вт/ч



НОУТБУК LABWE LPS 114 BLACK

Размер экрана: 14,1-дюймовый IPS-экран Разрешение: 1920x1080, 16:9 Процессор: Intel® Celeron® N4120, 4-ядерный; 4 потока, Base 1.1, Turbo 2,6 ГГц TDP: 6 Вт Графический процессор: Intel® UHD Graphics 600 Оперативная память: 8 ГБ / DDR4, Жесткий диск: 128 ГБ / SSD, Аудиосистема: встроенный микрофон, 2 стерео-динамика Беспроводное соединение: 802.11ac + BT4.0 Камера: 720 p Аккумулятор: 5000 мАч, 40 Втч Клавиатура: EN + KZ + RU, Проводная мышь в комплекте Адаптер: DC 12 В / 2 А, вилка европейского стандарта. Порт ввода / вывода: 2 порта USB 3.0 1 разъем Mini HDMI 1 x разъем для наушников 1 входной разъем постоянного тока 1 x микро SD 1 x RJ45. Windows 10 pro Acamedic Microsoft office pro Academic 2019



НОУТБУК LABWE LPS 114 WHITE

Размер экрана: 14,1-дюймовый IPS-экран; Разрешение: 1920x1080, 16:9; Процессор: Intel® Celeron® N4120, 4-ядерный; 4 потока, Base 1.1, Turbo 2,6 ГГц TDP: 6 Вт; Графический процессор: Intel® UHD Graphics 600; Оперативная память: 8 ГБ / DDR4; Жесткий диск: 128 ГБ / SSD; Аудиосистема: встроенный микрофон, 2 стереодинамика; Беспроводное соединение: 802.11ac + BT4.0; Камера: 720 p; Аккумулятор: 5000 мАч, 40 Втч; Клавиатура: EN + KZ + RU, Проводная мышь в комплекте; Адаптер: DC 12 В / 2 А, вилка европейского стандарта; Порт ввода / вывода: 2 порта USB 3.0 1 разъем Mini HDMI 1 x разъем для наушников 1 входной разъем постоянного тока 1 x микро SD 1 x RJ45; Windows 10 pro Acamedic Microsoft office pro Academic 2019.



НОУТБУК LABWE LPS 114

Размер экрана: 15,6-дюймовый IPS-экран; Разрешение: 1920x1080, 16:9; Процессор: Intel® Celeron® J3455, 4-ядерный; 4 потока, Base 1.1, Turbo 2,3 ГГц; Графический процессор: Intel® UHD Graphics 600; Оперативная память: 8 ГБ / DDR4; Жесткий диск: 128 ГБ / SSD; Аудиосистема: встроенный микрофон, 2 стерео-динамика; Беспроводное соединение: 802.11ac + BT4.0; Камера: 720 p; Аккумулятор: 5000 мАч, 40 Втч; Клавиатура: EN + KZ + RU, Проводная мышь в комплекте; Адаптер: DC 12 В / 2 А, вилка европейского стандарта; Порт ввода / вывода: 1 порта USB 3.0, 2 порта USB 2.0 1 разъем Mini HDMI 1 x разъем для наушников 1 входной разъем постоянного тока 1 x микро SD 1 x RJ45; Windows 10 pro Acamedic Microsoft office pro Academic 2019.





НОУТБУК HASEE G9

Дисплей 17,3" FullHD IPS 1920×1080;
ЦП: Intel Core i7-9750H (6/12 2.6 ГГц);
Видеокарта: Nvidia RTX2070 8ГБ DDR6; Оперативная память: 32ГБ DDR4; Система хранения: SSD 256ГБ / HDD 1000ГБ; Беспроводные адаптеры: Wi-Fi а/с, BT; Разъемы: 3.5 мм; Аудио Разъем MiniDP; Разъем 1 x USB 3.1, Type-C, 3 x USB 3.1; 1 x HDMI, RJ-45; Размеры (ШхВхГ): 588*124*394; Вес: 2.5кг; Средний срок работы от батареи (в часах): 3-4; Клавиатура с подсветкой; Windows PRO 10 / Office home and business 2019.



НОУТБУК HP 250 G7

Процессор: Intel Pentium N5030 Количество ядер: 4/4, Тактовая частота: 1100-3100 МГц; Оперативная память 8 ГБ;
Видеокарта Intel HD Graphics; Дисплей: 15,6 HD (1366x768);
Накопитель Жесткий диск SSD 128 Gb
Wi-Fi/Bluetooth® Wi-Fi IEEE 802.11ac, Bluetooth Интерфейсы USB 2.0, USB 3.0 x2, HDMI, вход микр./вых. на наушники Combo, LAN (RJ-45)
Дополнительно Веб-камера - есть, 0.3 мегапикселей
Особенности - слот для замка Kensington
Windows 10 Pro Academic



МОНОБЛОК STVORAD

Дисплей: 1920*1080, 21.5; Процессор: Intel® Pentium® G5420 класса Gold (2 ядра, 4 потока 3.8 ГГц); Память: 4G DDR4;
Система хранения: SSD 250Gb, No DVDRW;
Аудиосистема: Встроенный микрофон, 2 стереодинамика;
Беспроводная связь: Wi-Fi 802.11ac;
Порты и разъемы: 4 порт USB 2.0, 2 порт USB 3.0, 1 порт HDMI, 1 комбинированный аудио, 1 LAN, 1 VGA Audio, Microphone;
Средства ввода: Клавиатура и мышь

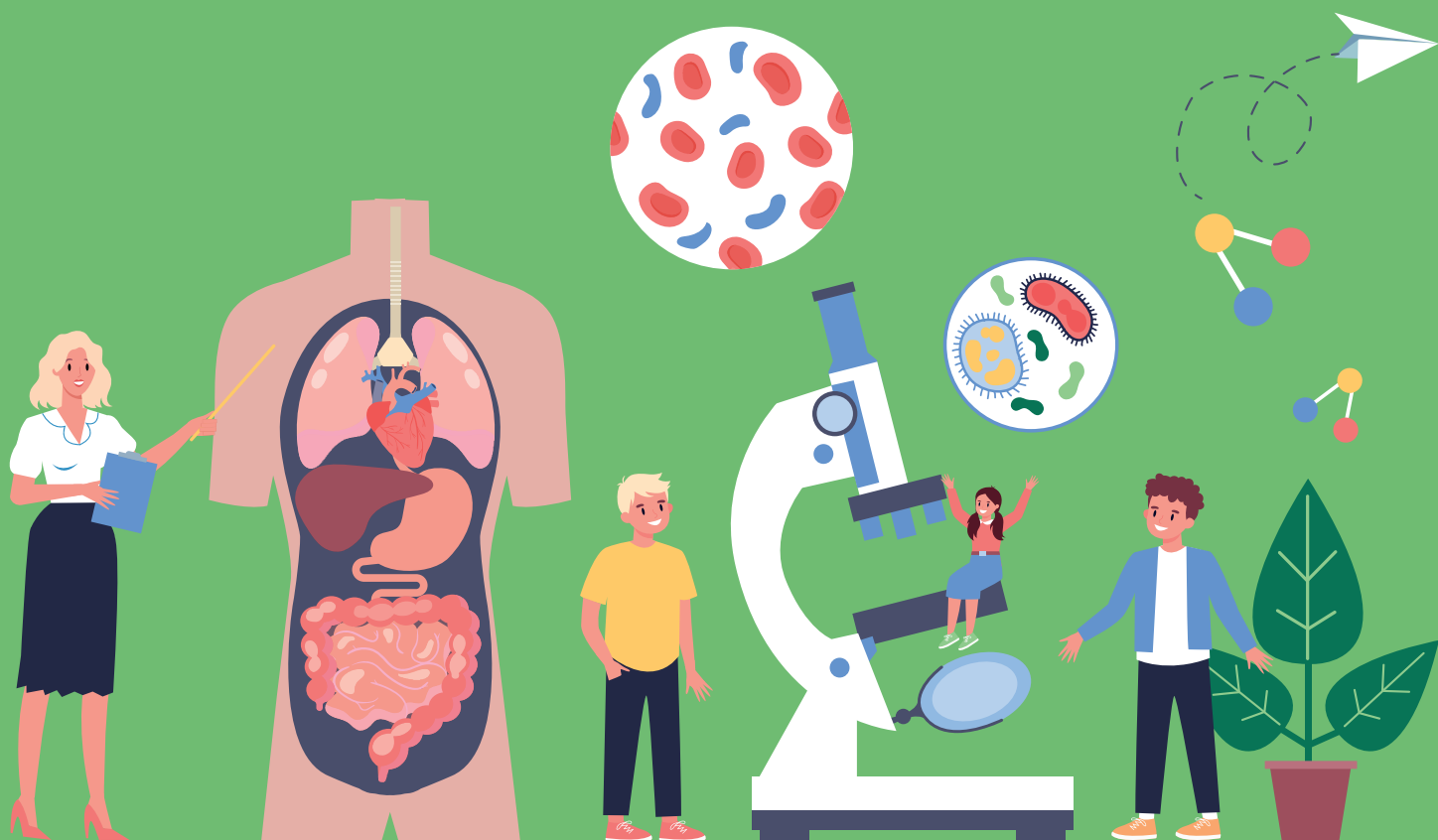


МОНОБЛОК LENOVO V530

Операционная система MS DOC; Диагональ: 23.8; Соотношение сторон: 16:9; Разрешение: 1920x1080 FHD; Тип матрицы: IPS; Поверхность: антибликовая; Процессор: Core i5 - 8400T; Базовая частота: 1.7 ГГц; Максимальная частота: 3.30 ГГц; Количество ядер: 6; Кэш-память: 9 Мб; Оперативная память: 8 Гб; Тип оперативной памяти: DDR4; Частота памяти: 2666 Мгц; Тип видеокарты: дискретная; AMD Radeon 530; Объем видеопамати: 2 Гб; Объем HDD: 1 Тб; Частота вращения: 5400 об./мин.; Тип привода: DVD±RW; Количество динамиков: 2; Мощность: 3 Вт; Питание Блок питания: 90 Вт; Энергоэффективность: 88%; Клавиатура: есть; Мышь: есть;
Цвет корпуса: черный; Габариты и вес Высота: 437.4 мм Ширина: 542.7 мм, Глубина: 227.9 мм Вес: 7 кг.



УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО БИОЛОГИИ





ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

Диапазон взвешивания 0-200g, погрешность 0,1g.
Размер чашки весов 115 мм.
Питается от элемента питания напряжением 5V и от сети - 220V.
Габаритные размеры: не менее 190x138x28 мм

ID – 12187



СТОЛИКИ ПОДЪЕМНЫЕ

Предназначен для демонстрации приборов и монтажа элементов различных установок на разной высоте.
Размер рабочей поверхности стола: не менее 150x150 мм.
Максимальная высота подъема: не менее 280 мм

ID – 1322



ШТАТИВ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ

Металлический штатив, используют при монтаже демонстрационных приборов и установок.
В комплект входят: муфты - 5 шт., лапки - 3 шт., четырех-пальчиковый зажим - 2 шт., кольца - 3 шт. разного диаметра, стойки - 3 шт. (2 длинных, 1 короткая), раздвижная платформа из двух частей.

ID – 1077



ГЕРБАРИЙ «ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ РАСТЕНИЙ»

Водоросли (2 вида).
Грибы (3 вида).
Лишайники (4 вида).
Мох (3 вида).
Плаунообразные.
Хвощеобразные.
Папоротникообразные.
Голосеменные.
Покрытосеменные (3 вида).

ID – 4650

«ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ». 20 ВИДОВ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, природоведения при изучении темы «Лекарственные растения», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

Комплектность:

1. Гербарные листы 20 шт.
2. Список растений 1 шт.
3. Упаковочная коробка 1 шт.

ID – 8790



ГЕРБАРИЙ «ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ КАЗАХСТАНА» НА КАЗ. И РУС. ЯЗЫКЕ. 25 ВИДОВ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, природоведения при изучении темы «Лекарственные растения», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

Комплектность:

1. Гербарные листы 25 шт. в файлах.
2. Список растений 1 шт.
3. Файловая папка 1 шт.

ID – 8790--1



РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, природоведения при изучении темы «Растительные сообщества», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

Комплектность:

1. Гербарные карточки 45 шт. (9 видов)
2. Список растений 1 шт.
3. Упаковочная коробка 1 шт.
4. Планшеты цветные 5 шт.

ID – 4651



МОРФОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ.

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии при изучении темы «Морфология растений», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов. Гербарий включает 5 разделов, позволяющих изучить: 1. Типы корневой системы; 2. Однолиственные листья; 3. Сложносочиненные листья;

4. Листо-расположение; 5. Тип соцветия.

Комплектность: 1. Гербарные листы-15 шт. (На каждом гербарном листе 3 вида) на каждый раздел изготавливается три одинаковых гербарных листа. 2. Список растений 1 шт.

3. Упаковочная коробка 1 шт.

ID – 11665





ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЧИВОСТИ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии и природоведения при изучении темы «Закономерности изменчивости», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов. Представляет собой коробку А4 формата, внутри гербарии на листах А4 формата. Каждое растение представлено в трех экземплярах. Комплектность: 1. Гербарные листы 15 шт. (На каждом гербарном листе 3 вида изменчивости); 2. Список растений 1 шт; 3. Упаковочная коробка 1 шт.

ID – 11666



ЭВОЛЮЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, природоведения при изучении темы «Эволюция органического мира», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

ID – 11667



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии при изучении темы «Сельскохозяйственные растения», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

Комплектность:
1. Гербарные листы 26 шт;
2. Список растений 1 шт;
3. Упаковочная коробка 1 шт.

ID – 4652



КУЛЬТУРНЫЕ РАСТЕНИЯ. 28 ВИДОВ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии и природоведения при изучении темы «Культурные растения», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

Комплектность:
1. Гербарные листы 28 шт;
2. Список растений 1 шт;
3. Упаковочная коробка 1 шт.

ID – 11719

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ. 24 ВИДОВ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии и природоведения при изучении темы «Дикорастущие растения», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

- Комплектность: 1. Гербарные листы 28 шт;
2. Список растений 1 шт;
3. Упаковочная коробка 1 шт.

ID – 11938



СТЕПНЫЕ РАСТЕНИЯ КАЗАХСТАНА. 25 ВИДОВ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии при изучении темы «Степные растения», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

- Комплектность: 1. Гербарные листы 25 шт;
2. Список растений 1 шт;
3. Упаковочная коробка 1 шт.

ID – 11938-1



РАСТЕНИЯ КАЗАХСТАНА. 20 ВИДОВ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии при изучении темы «Растения Казахстана», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

- Комплектность:
1. Гербарные листы 20 шт;
2. Список растений 1 шт;
3. Упаковочная коробка 1 шт.

ID – 11718



ДЕРЕВЬЯ И КУСТАРНИКИ. 20 ВИДОВ

Гербарий предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии и природоведения при изучении темы «Деревья и кустарники», в качестве раздаточного материала для проведения лабораторных, контрольных работ и устных опросов.

- Комплектность:
1. Гербарные листы 20 шт;
2. Список растений 1 шт;
3. Упаковочная коробка 1 шт. н-р

ID – 11717



ПРЕДСТАВИТЕЛИ ОТРЯДОВ НАСЕКОМЫХ (НА ПРИМЕРЕ ВРЕДИТЕЛЕЙ)

Коллекция предназначена для использования при изучении представителей класса насекомых. В коллекции смонтированы представители пяти отрядов насекомых: жесткокрылые, двукрылые, прямокрылые, чешуекрылые, перепончатокрылые.

ID – 9690



ПЧЕЛА МЕДОНОСНАЯ

Пособие применяется при изучении темы «Тип - Членистоногие» и содержит следующие объекты: яйцо, куколку, трутня, матку, рабочую пчелу, соты, маточник, образец искусственной вошины, цветок гречихи.

ID – 11712



РАЗВИТИЕ НАСЕКОМЫХ С ПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ. ШЕЛКОПРЯД ТУТОВЫЙ

Коллекция отражает стадии развития шелкопряда тутового от яиц, через стадию личинки-гусеницы к кокону, внутри которого развивается куколка, и, наконец, к взрослым особям (имаго, самка, самец), а также лист тутового дерева, образец шелковых волокон и ткани.

ID – 44



РАЗВИТИЕ НАСЕКОМЫХ С НЕПОЛНЫМ ПРЕВРАЩЕНИЕМ. САРАНЧА

Коллекция отражает стадии развития саранчи от яиц, через не летающие личинки к взрослым особям (имаго, самка, самец), а также образец растения, которым питается саранча.

ID – 43





ХЛОПОК И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Коллекция состоит из набора натуральных образцов, демонстрирующих основные этапы производства хлопчатобумажных тканей от сырья до готовой продукции.

ID – 13826



ЛЁН И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Коллекция «Лён и продукты его переработки» предназначена для использования в процессе изучения темы «Легкая промышленность», а также на уроках труда и природоведения. В коллекции представлены натуральные образцы, демонстрирующие основные этапы производства льняных тканей от сырья до готовых изделий.



ШЕРСТЬ И ПРОДУКТЫ ЕЁ ПЕРЕРАБОТКИ

Коллекция состоит из набора натуральных образцов, демонстрирующих основные этапы производства шерстяных тканей от сырья до готовых изделий. Предназначена для проведения уроков природоведения, географии и трудового обучения.



ШЕЛК И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Коллекция «Шелк и продукты его переработки» предназначена для использования в процессе изучения темы «Легкая промышленность», а также на уроках труда и природоведения. Коллекция состоит из набора натуральных образцов, демонстрирующих основные этапы производства шелковых тканей от сырья до готовых изделий. Предназначена для проведения уроков природоведения и трудового обучения.

БИОЛОГИЯ

НАБОР МИКРОПРЕПАРАТОВ ПО БОТАНИКЕ

Стебель кукурузы продольное сечение. Стебель подсолнечника поперечное сечение. Стебель сосны поперечное сечение. Эпидермис репчатого лука цельный организм. Митоз корешка лука. Пыльник лилии поперечное сечение. Лист сосны поперечное сечение. Лист поперечный разрез. Пыльца лилии цельный организм. Пыльца сосны цельный организм. Спирогира цельный организм. Корень поперечный срез. Корневой чехлик. Зерновки кукурузы продольный срез. Гаметофит папоротника. Спорангий кукушкина льна.

ID – 190



НАБОР МИКРОПРЕПАРАТОВ ПО ЗООЛОГИИ

Гидра продольное сечение. Гидра поперечное сечение. Аскарида жен. продольное сечение. Дождевой червь поперечное сечение. Чешуя золотой рыбки цельный организм. Перо птицы цельный организм. Лапка пчелы цельный организм. Крыло бабочки цельный организм. Ротовой аппарат бабочки. Ротовой аппарат саранчи. Ороговевающий эпителий.

ID – 191



НАБОР МИКРОПРЕПАРАТОВ ПО АНАТОМИИ

Костная ткань продольное сечение. Гладкие мышцы цельный организм. Нервный узел поперечное сечение. Стенки желудка сечение. Артерия сечение. Вена сечение. Сперма человека мазок. Кровь человека мазок. Кровь лягушки мазок. Легкие сечение. Срез кости. Срез кожи. Нейрон. Язык продольное сечение.

ID – 192



НАБОР МИКРОПРЕПАРАТОВ ПО ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

Пеницилин цельный организм. Аспергилл (гриб) цельный организм. Черная плесень. Дрожжи Хламидомонада цельный организм. Эпидермис (кожица) лука цельный организм. Оплодотворенная спирогира цельный организм. Мох продольное сечение. Дрозофила (норма). Мутация дрозофилы (бескрылая форма). Дробление яйцеклетки. Хромосомы человека. Клетка бактерии. Прорастание пыльцы цельный организм.

ID – 193





«ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ КРЫСЫ» ВЛАЖНЫЙ ПРЕПАРАТ

Влажный препарат «Внутреннее строение крысы», предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения млекопитающих на примере крысы. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внутреннее строение крысы.

ID – 232



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЛЯГУШКИ

Влажный препарат «Внутреннее строение лягушки», предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения лягушки. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внутреннее строение лягушки.

ID – 230



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ПТИЦЫ

Предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения птицы. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью.

ID – 14197



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ РЫБЫ

Влажный препарат «Внутреннее строение рыбы», предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения рыбы. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внутреннее строение рыбы.

ID – 233

ВЛАЖНЫЙ ПРЕПАРАТ «ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ БРЮХОНОГО МОЛЛЮСКА»

Зоопрепарат «Внутреннее строение брюхоного моллюска», предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях, в качестве демонстрационного материала на уроках биологии, раздел – «Животные», тема «Тип Моллюски». Кроме того, препарат может быть использован для сравнительной характеристики с другими беспозвоночными животными.



ВЛАЖНЫЙ ПРЕПАРАТ «ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ БЕЗЗУБКИ»

Зоопрепарат «Внутреннее строение брюхоного моллюска», предназначен для использования в общеобразовательных учреждениях, в качестве демонстрационного материала на уроках биологии, раздел – «Животные», тема «Тип Моллюски». Кроме того, препарат может быть использован для сравнительной характеристики с другими беспозвоночными животными.



ЗМЕЯ

Влажный препарат предназначен для демонстрации внешнего вида животного. Используется на уроках биологии. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внешнее строение гадюки.

ID – 234



РАЗВИТИЕ КОСТИСТОЙ РЫБЫ

Влажный препарат «Внутреннее строение костистой рыбы» предназначен для наглядной демонстрации внешнего и внутреннего строения рыбы. Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью. Демонстрирует внутреннее строение рыбы.

ID – 11940





РАЗВИТИЕ ЛЯГУШКИ

Влажный препарат "Развитие лягушки", предназначен для наглядной демонстрации развития лягушки. Используется на уроках биологии. Законсервированные в специальной жидкости и помещенные в сосуд лягушки разных стадий развития, дают представление о развитии лягушки.

ID – 14139



РАЗВИТИЕ ЖУКА

Влажный препарат предназначен для демонстрации строения животного. Используется на уроках биологии по разделу «Животные». Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью.

ID – 13487



РЕЧНОЙ РАК

Влажный препарат, предназначен для демонстрации строения животного. Используется на уроках биологии по разделу «Животные». Препарат помещен в стеклянный цилиндр с консервирующей жидкостью.

ID – 240



БЫЧИЙ ЦЕПЕНЬ

Пособие предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях, в качестве демонстрационного материала на уроках биологии, раздел «Животные», тема «Класс Ленточные черви. Бычий цепень». Демонстрирует отрезок мяса, пораженного паразитом.

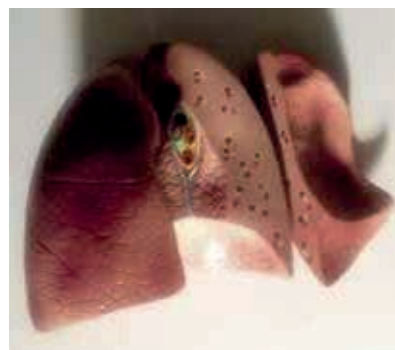
ID – 9903

МОДЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СТРОЕНИЯ ЛЕГКОГО

Полная модель дыхательной системы человека в натуральную величину.

Модель имеет следующие составные части: • гортань (2 части); • трахею с бронхиальным деревом; • сердца (2 части); • артерию и подключичную вену; • аорту; • легочную артерию; • пищевод; • легкие (2 половины); • диафрагму

ID – 5789



МОДЕЛЬ ГОРТАНИ

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школы в курсе биологии по разделу “Человек и его здоровье”, на уроке по теме “Пищеварительная система”.

Пособие используется как при объяснении нового материала, так и для проверки знаний учащихся в устной или письменной форме.

ID – 8621



МОДЕЛЬ СЕРДЦА

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школы в курсе биологии по разделу «Человек и его здоровье», на уроке по теме «Кровеносная система». Пособие используется как при объяснении нового материала, так и для проверки знаний учащихся в устной или письменной форме.

ID – 84



МОДЕЛЬ ГОЛОВЫ В РАЗРЕЗЕ

Модель предназначена для использования при изучении тем «Строение анализаторов», «Строение опорно-двигательного аппарата», «Строение нервной системы человека», «Пищеварительная система человека», «Дыхательная система человека». Демонстрирует разрез головы, на котором четко просматриваются особенности мышцы внутреннего строения. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием не токсичных красителей.

ID – 5674





МОДЕЛЬ ЧЕРЕПА ЧЕЛОВЕКА БЕЛАЯ СМОНТИРОВАННАЯ



МОДЕЛЬ ТОРСА ЧЕЛОВЕКА РАЗБОРНАЯ, 45 СМ

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школы в курсе биологии по разделу “Человек и его здоровье”. Пособие используется как при объяснении нового материала, так и для проверки знаний учащихся в устной или письменной форме. Модель высотой 45 см, изготовлена из пластмассы. Модель является разборной, изображает строение внутренних органов человека. В состав модели включены следующие части: туловище человека, голова человека, в разрезе, лёгкие, сердце, печень, желудок, толстый и тонкий кишечник.



МОДЕЛЬ ТОРСА ЧЕЛОВЕКА РАЗБОРНАЯ, 65 СМ

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школы, в курсе биологии по разделу “Человек и его здоровье”. Пособие используется как при объяснении нового материала, так и для проверки знаний учащихся в устной или письменной форме. Модель высотой 65 см, изготовлена из пластмассы. Модель является разборной, изображает строение внутренних органов человека. В состав модели включены следующие части: туловище человека, голова человека в разрезе, лёгкие, сердце, печень, желудок, толстый и тонкий кишечник.



МОДЕЛЬ ТОРСА ЧЕЛОВЕКА РАЗБОРНАЯ, 85 СМ

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в средней общеобразовательной школы в курсе биологии по разделу “Человек и его здоровье”. Пособие используется как при объяснении нового материала, так и для проверки знаний учащихся в устной или письменной форме. Модель высотой 85 см, изготовлена из пластмассы. Модель является разборной, изображает строение внутренних органов человека. В состав модели включены следующие части: туловище человека, голова человека в разрезе, лёгкие, сердце, печень, желудок, толстый и тонкий кишечник.

МОДЕЛЬ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Эта модель показывает печень с желчным пузырем, поджелудочной железой и частично анализируемой двенадцатиперстной кишкой. Она включает нижнюю полую вену, брюшную аорту и панкреатические протоки.

ID – 7684



МОДЕЛЬ ГИГИЕНА ЗУБОВ

Модель предназначена для использования при изучении раздела гигиены человека. Демонстрирует две челюсти, зубы и язык, сопровождается увеличенной зубной щеткой для демонстрации способа чистки зубов. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

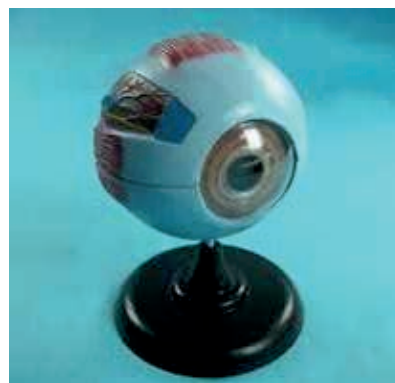
ID – 8629



МОДЕЛЬ ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА

Модель предназначена для использования при изучении темы «Нервная система. Органы чувств. Высшая нервная деятельность». Демонстрирует глазное яблоко, разделенное на две половины в горизонтальном направлении, белочную оболочку глаза, снаружи которой показаны мышцы глаза. В передней части глаза показана прозрачная роговая оболочка, стекловидное тело и хрусталик. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

ID – 83



МОДЕЛЬ НОСОГЛОТКИ

Модель предназначена для использования при изучении дыхательной системы человека. Демонстрирует носоглотку человека в сагиттальном разрезе. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

ID – 93





МОДЕЛЬ УХА

Модель предназначена для использования при изучении органа слуха человека. Демонстрирует детали слухового аппарата: улитку, барабанную перепонку, слуховые кости. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

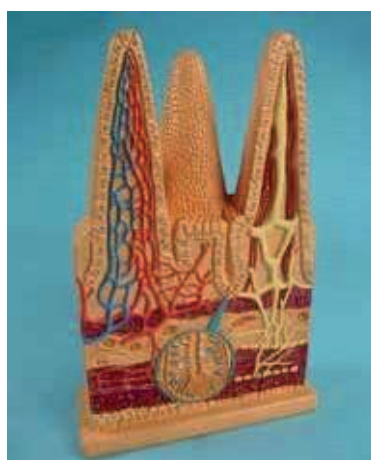
ID – 102



МОДЕЛЬ ЖЕЛУДКА

Разборная модель предназначена для использования при изучении пищеварительной системы человека. Демонстрирует внешнюю и внутреннюю поверхность желудка, строение мускулатуры желудка, рельеф складок слизистой оболочки, а также место соединения с пищеводом и сфинктер желудка. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

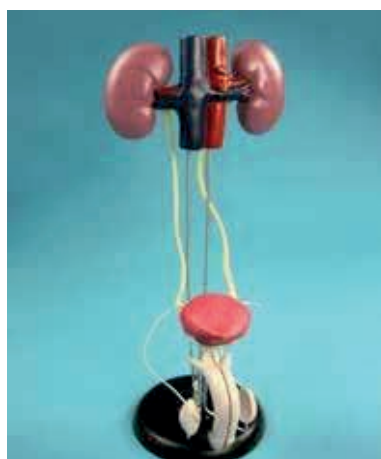
ID – 88



МОДЕЛЬ КИШЕЧНЫХ ВОРСИНОК

Модель предназначена для использования при изучении пищеварительной системы человека. Демонстрирует кишечные ворсинки в многократно увеличенном виде с выраженными лимфатическими и кровеносными сосудами. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

ID – 1640



МОДЕЛЬ МОЧЕПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ

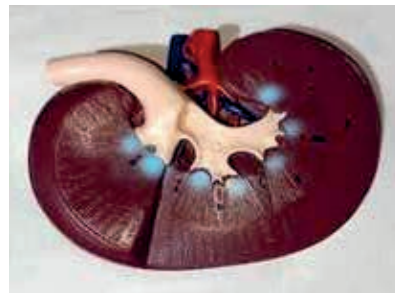
Модель предназначена для использования при изучении выделительной системы человека. Представлена в натуральную величину. Демонстрирует почки, проводящие мочеточники, мочевого пузыря и отверстие мочеиспускательного канала, начальный отдел половой системы. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

ID – 8623

МОДЕЛЬ ПОЧКИ В РАЗРЕЗЕ

Модель предназначена для использования при изучении выделительной системы человека. Демонстрирует гломерулу с клубком кровеносных сосудов. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

ID – 95



МОДЕЛЬ ПЕЧЕНИ

Модель предназначена для использования при изучении эндокринной и пищеварительной системы человека. Представлена в натуральную величину. Демонстрирует 4 доли печени, складку брюшины, желчный пузырь и кровеносные сосуды в натуральную величину. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

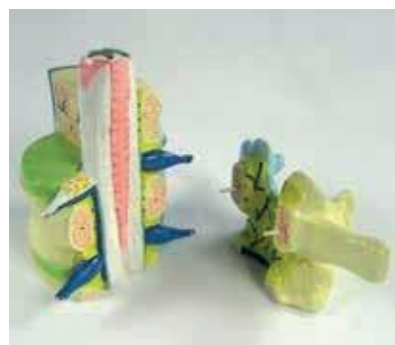
ID – 12522



МОДЕЛЬ СПИННОГО МОЗГА

Модель предназначена для использования при изучении нервной и опорно-двигательной системы человека. Модель имеет 7-кратное увеличение. Демонстрирует тело позвонка, белое и серое вещество спинного мозга в разрезе, в виде «бабочки» и проводящие пути. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

ID – 106

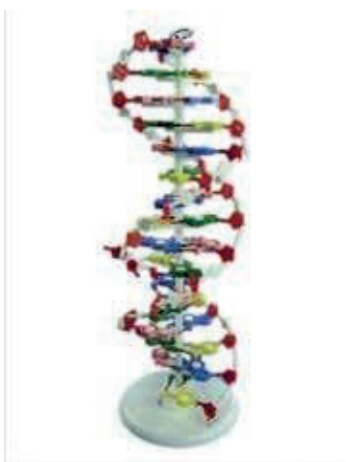


МОДЕЛЬ НЕЙРОНА

Модель предназначена для использования при изучении нервной системы человека. Модель имеет 2500-кратное увеличение. Демонстрирует тело нейрона и аксон с белковой оболочкой. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

ID – 2342





МОДЕЛЬ ДНК СТРУКТУРНАЯ

Модель предназначена для использования при изучении темы «Основы цитологии». Демонстрирует спирально закрученный участок двухцепочечной молекулы ДНК. Цепи модели выполнены в виде двух стержней, к которым крепятся пластинки определенной формы и цвета, обозначающие различные нуклеотиды. Модель изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей.

ID – 101



МОДЕЛЬ РНК

Модель предназначена для использования при изучении темы «Основы цитологии». Демонстрирует одноцепочечную спираль с последовательностью нуклеотидов. Модель изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей.

ID – 101-1



МОДЕЛЬ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Модель предназначена для использования при изучении темы «Иммунная система». Демонстрирует сеть лимфатических сосудов, связанных с сетью кровеносных сосудов, расположение лимфатических узлов в организме человека. Представлена в 2/3 от натурального размера. Модель изготовлена из поливинилхлорида с использованием нетоксичных красителей.

ID – 1631



МОДЕЛЬ ГИДРЫ КИШЕЧНОПОЛОСТНОЙ

Разборная модель предназначена для использования при изучении раздела «Подцарство многоклеточные животные. Тип кишечно-полостные». Демонстрирует строение и развитие гидры. Модель изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей.

ID – 198

МОДЕЛЬ ЛАНЦЕТНИКА РАЗБОРНАЯ

Разборная модель предназначена для использования при изучении раздела «Животные» - тема «Хордовые»; раздела «Общая биология» - тема «Эволюционное учение». Демонстрирует внешнее и внутреннее строение ланцетника посредством продольного разреза. Модель изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей.

ID – 89



СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ ЖИВОТНОГО

Модель предназначена для использования при изучении раздела основ цитологии. Демонстрирует внешнее и внутреннее строение клетки посредством продольного разреза.

ID – 1678



МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ ЖИВОТНОЙ КЛЕТОЧНОЙ ОБОЛОЧКИ (МЕМБРАНЫ КЛЕТКИ)



МОДЕЛЬ ПРОДОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КОРНЯ

Объемная модель «Строения корня» предназначена для использования в общеобразовательной школе для изучения морфологии и анатомии органов растений. Модель позволяет ознакомить учащихся с внешним и внутренним строением корня двудольного растения.

ID – 96





МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ КЛЕТКИ РАСТЕНИЯ

Модель предназначена для использования при изучении раздела основ цитологии. Демонстрирует наружную клеточную мембрану, ядро с ядерной мембраной, ядрышко и другие органоиды.

ID – 13023



МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ ЛИСТА

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники. Имеет 700-кратное увеличение. Демонстрирует строение листа в продольном и поперечном разрезе и его основные детали: кожицу с устьицами, губчатый и палисадный мезофилл, проводящие пучки.

ID – 100



МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ СТЕБЛЯ

Пособие предназначено для использования в качестве демонстрационного материала в 6 классе средней общеобразовательной школы в курсе биологии по разделу «Растения». Пособие используется как при объяснении нового материала, так и для проверки знаний учащихся в устной или письменной форме.



МОДЕЛЬ ИНFUЗОРИИ ПАРАМЕЦИИ

Модель предназначена для использования при изучении темы «Простейшие или одноклеточные животные». Демонстрирует особенности строения тела и пищеварения одноклеточного животного на примере высшего класса Инфузории.

ID – 2537

МОДЕЛЬ ДЕЛЕНИЯ КЛЕТКИ: МИТОЗ И МЕЙОЗ

Модель «Митоз и мейоз клетки» предназначена для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках биологии, в качестве демонстрационного пособия по курсу общей биологии, к темам «Строение и функции клеток. Деление клеток», «Формы размножения организмов».



МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ КОЖИ



МОДЕЛЬ ЦВЕТКА ГОРОХА

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники. Демонстрирует цветок гороха, увеличенный в 10 раз. Показаны следующие части цветка: чашечка, состоящая из пяти сросшихся чашелистиков, пять лепестков, из них два сросшихся; десять тычинок, девять сросшихся и одна свободная; пестик со съёмной частью завязи. Лепестки, тычинки, пестик являются съёмными.

ID – 11711



МОДЕЛЬ ЦВЕТКА КАПУСТЫ

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники. Демонстрирует цветок капусты, увеличенный в 15 раз. Показаны следующие части цветка: раздельно-листная чашечка из четырех чашелистиков, раздельнолепестный венчик из четырех лепестков (один съёмный), шесть тычинок (одна съёмная) и пестик (съёмный).

ID – 11708





МОДЕЛЬ ЦВЕТКА КАРТОФЕЛЯ

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники. Демонстрирует цветок картофеля, увеличенный в 7 раз. Показаны следующие части цветка: чашечка из пяти сросшихся чашелистиков, сростнолепестный венчик из пяти лепестков, пять приросших к венчику тычинок (2 съёмные), пестик (съёмный). Завязь пестика имеет продольный срез, где видны семяпочки

ID – 11709



МОДЕЛЬ ЦВЕТКА ПЕРСИКА

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники. Демонстрирует цветок персика, увеличенный в 10 раз. Показаны следующие части цветка: чашечка, венчик, тычинки, пестик.

ID – 103



МОДЕЛЬ ЦВЕТКА ПШЕНИЦЫ

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники. Демонстрирует двухцветковый колос пшеницы в увеличенном виде. На модели показан отрезок коленчато-изогнутой оси сложного колоса, на уступах которого находятся колоски. Отдельный колосок имеет два нормально развитых цветка. Снизу колосок окружен двумя колосковыми чешуями. Каждый цветок имеет две цветковые чешуи, нижнюю и верхнюю; нижняя цветковая чешуя заканчивается длинной остью. Один цветок разборный со съёмной нижней цветковой чешуей. В цветке показаны: околоцветные пленки, тычинки и пестик. На втором цветке видны выступающие из него созревшие тычинки со вскрытыми пыльниками.

ID – 11713



МОДЕЛЬ ЦВЕТКА ДВУДОЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники, темы «Двудольные растения». Демонстрирует строение околоцветника, тычинок и пестика.

ID – 3423

МОДЕЛЬ ЦВЕТКА ТЮЛЬПАНА

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники. Демонстрирует цветок тюльпана в увеличенном виде. На модели показаны лепестки, тычинки, пестик, цветоножка на стержне.

ID – 11710



МОДЕЛЬ ЦВЕТКА ВАСИЛЁК

Модель предназначена для использования при изучении раздела ботаники. Демонстрирует цветок василька в увеличенном виде. На модели показаны лепестки, тычинки, пестик, цветоножка на стержне

ID – 10370



ГРИБЫ

В наборе представлены муляжи плодовых тел грибов. Муляжи изготовлены из пенополистирола, окрашены в соответствующие цвета. Набор позволяет демонстрировать строение плодовых тел следующих шляпочных грибов: гриб белый, гриб белый малый, подосиновик, подберезовик, лисичка, груздь.

ID – 623



ОВОЩИ В НАБОРЕ

В наборе представлены муляжи овощей натуральной величины. Муляжи изготовлены из пенополистирола, окрашены в соответствующие цвета. Набор позволяет демонстрировать строение следующих овощей: баклажан, перец стручковый, кукуруза, морковь, огурец, перец болгарский, помидор, тыква круглая, чеснок, картофель

ID – 225-1





ФРУКТЫ В НАБОРЕ

В наборе представлены муляжи фруктов натуральной величины. Муляжи изготовлены из пенополистирола, окрашены в соответствующие цвета. Набор позволяет демонстрировать строение следующих фруктов: яблоко зеленое, яблоко красное, киви, гранат, персик, лимон, груша, апельсин, манго, хурма, банан, клубника

ID – 226-1



БИОСИНТЕЗ БЕЛКА

В состав набора входят модели, схематически изображающие молекулы ДНК, т-РНК, и-РНК, аминокислот, рибосому, участок ядерной мембраны.

ID – 10371



ГЕНЕТИКА ГРУПП КРОВИ

Модель предназначена для использования в качестве динамического средства обучения на уроках биологии (раздел «Общая биология», тема «Основы генетики») для монтажа схемы наследования группы крови.

ID – 4615



ДИГИБРИДНОЕ СКРЕЩИВАНИЕ

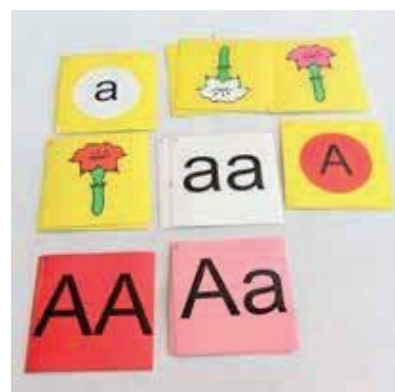
Модель предназначена для использования в качестве динамического средства обучения на уроках биологии (раздел «Общая биология», тема «Основы генетики») для монтажа схемы моногибридного скрещивания гороха с желтыми гладкими и зелеными морщинистыми семенами

ID – 4618

МОНОГИБРИДНОЕ СКРЕЩИВАНИЕ

Модель предназначена для использования в качестве динамического средства обучения на уроках биологии (раздел «Общая биология», тема «Основы генетики») для монтажа схемы моногибридного скрещивания гороха с желтыми и зелеными семенами

ID – 14603



НАСЛЕДОВАНИЕ РЕЗУС-ФАКТОРА

Модель предназначена для использования в качестве динамического средства обучения на уроках биологии (раздел «Общая биология», тема «Основы генетики») для монтажа схемы наследования резус-фактора. На карточках изображены: родители, их резус-факторы, гаметы, резус-факторы детей, плод

ID – 4621



ПЕРЕКРЕСТ ХРОМОСОМ

Пособие состоит из следующих изображений: мушка дрозофила с серым телом и светло-красными глазами; мушка дрозофила с серым телом и темно-красными глазами; мушка дрозофила с черным телом и темно-красными глазами; мушка дрозофила с черным телом и светло-красными глазами. В наборе даны два вида хромосом с условными изображениями генов. Прямоугольники серого и черного цветов обозначают аллельные гены окраски тела. Круги темно-красного и светло-красного цветов обозначают аллельные гены окраски глаз. Хромосомы разного вида имеют основание желтого цвета, круги светло-красного цвета и прямоугольники черного цвета. В комплект входит фигурка, имитирующая перекрест хромосом и фигурки (состоящие из двух частей), имитирующие половинки разных хромосом

ID – 4623



РОЛЬ ЯДРА В РЕГУЛЯЦИИ РАЗВИТИЯ

Модель предназначена для изучения темы «Ядро». Используется в качестве динамического средства обучения для изучения роли ядра во внутриклеточных процессах

ID – 14605





МОДЕЛЬ СКЕЛЕТА КРОЛИКА

Модель предназначена для использования при изучении раздела зоологии. Демонстрирует общее строение скелета млекопитающих и его основные отделы: череп, позвоночник, пояса конечностей и конечности. На черепе кролика можно показать учащимся характерные особенности зайцеобразных - соотношение костей лицевой и мозговой частей черепа, строение зубов. Модель представлена в натуральную величину и изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей

ID – 147



МОДЕЛЬ СКЕЛЕТА КОСТИСТОЙ РЫБЫ

Модель предназначена для использования при изучении раздела зоологии. Скелет установлен на подставке, на ней же смонтирован скелет жаберного аппарата и брюшных плавников. Модель представлена в натуральную величину и изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей

ID – 146



МОДЕЛЬ СКЕЛЕТА ГОЛУБЯ

Модель предназначена для использования при изучении раздела зоологии. Смонтирован на подставке. Модель представлена в натуральную величину и изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей.

ID – 145



МОДЕЛЬ СКЕЛЕТА ЛЯГУШКИ

Модель предназначена для использования при изучении раздела зоологии. Смонтирован на подставке. Модель представлена в натуральную величину и изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей.

ID – 148

МОДЕЛЬ СКЕЛЕТА ЧЕЛОВЕКА

Разборная модель предназначена для использования при изучении раздела анатомии и физиологии человека. Суставы подвижные, межпозвоночные хрящи сформованы вместе с телами позвонков. Нижняя челюсть укреплена на пружине. Отдельные части разборной модели соединяются при помощи шипов и петель. Модель скелета человека в собранном виде устанавливается на роликтовую подставку. Модель изготовлена из пластика с использованием нетоксичных красителей. Высота модели не менее 170 см.



ЧУЧЕЛО ПТИЦЫ ЧУЧЕЛО ГОЛУБЯ

Чучело голубя предназначено для наглядной демонстрации внешнего строения голубя и оперения птиц при изучении класса птицы при проведении лекционных и практических занятий по биологии.

ID – 121



ЧУЧЕЛО РЫБЫ

Чучело голубя предназначено для наглядной демонстрации внешнего строения рыбы при изучении класса рыб при проведении лекционных и практических занятий по биологии.

ID – 122



ЧУЧЕЛО КРОЛИКА ЧУЧЕЛО КРОЛИКА

Чучело голубя предназначено для наглядной демонстрации внешнего строения рыбы при изучении класса рыб при проведении лекционных и практических занятий по биологии.

ID – 1081





ЧУЧЕЛОКРЫСЫ

Чучело крысы предназначено для наглядной демонстрации внешнего строения крысы и при изучении класса крыс при проведении лекционных и практических занятий по биологии.

ID – 120



ЛУПА

Используется на уроках при проведении и наблюдений в природе

ID – 60



БИНОКЛЬ

Используется на экскурсиях при проведении наблюдений в природе

ID – 4534



МИКРОСКОП УЧЕБНЫЙ

Имеет подвижный предметный столик, тубус с двумя сменными окулярами (10 х, 16 х); три объектива (4 х, 10 х, 40 х), расположенные на вращающейся револьверной головке. Увеличение 100 X - 640 X крат

ID – 1416

БИОЛОГИЯ

МИКРОСКОП С ЭЛЕКТРОПОДСВЕТКОЙ

Предназначен для наблюдения объектов в проходящем свете в светлом поле. В микроскопе используется зеркальный осветитель естественного освещения. Может использоваться в различных областях медицины и учебных учреждениях различного профиля при проведении лабораторных работ.

ID – Z1104



НАБОР ХИМИЧЕСКОЙ ПОСУДЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО БИОЛОГИИ

ID – 11976



НАБОР ХИМИЧЕСКОЙ ПОСУДЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ПО БИОЛОГИИ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ РАБОТ

ID – 11975



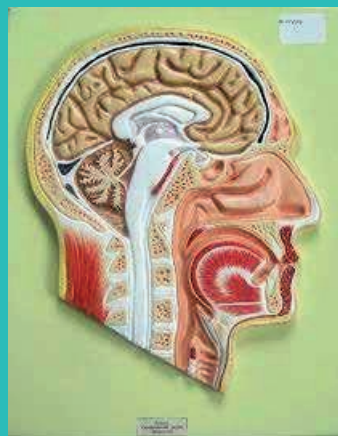
БИОЛОГИЧЕСКАЯ МИКРО-ЛАБОРАТОРИЯ



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ТАЗ ЖЕНСКИЙ. САГИТТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ГОЛОВА. САГИТТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»**



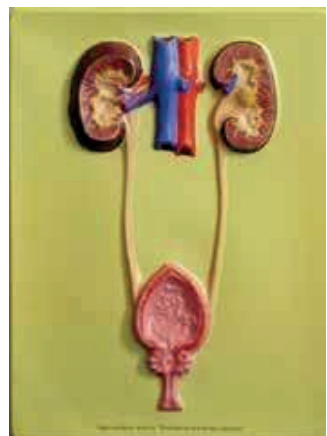
**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ТАЗ МУЖСКОЙ. САГИТТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ «ЖЕЛУДОК.
ВНЕШНЯЯ И ВНУТРЕННЯЯ ПОВЕРХНОСТИ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ПОЧКА ЧЕЛОВЕКА. ФРОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ПОЧКА. МАКРО-МИКРОСТРОЕНИЕ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«СТРОЕНИЕ СЕРДЦА»**



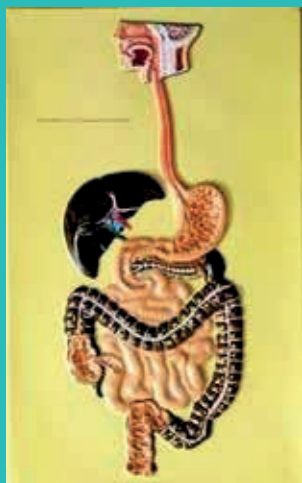
**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ДОЛЬКА ПЕЧЕНИ. МАКРО-МИКРОСТРОЕНИЕ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«СТРОЕНИЕ ЛЕГКИХ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫЙ ТРАКТ»**



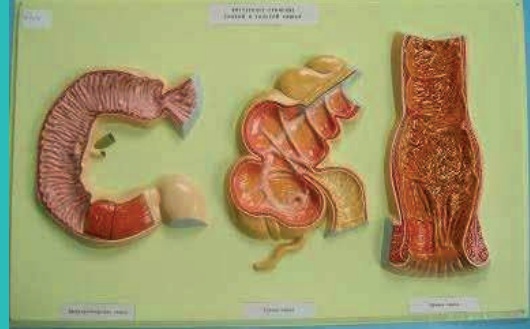
**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ПЕЧЕНЬ. ДИАФРАГМЕННАЯ
И ВИСЦЕРАЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТИ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ВНУТРЕННЕЕ УХО»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ТОЛСТАЯ И ТОНКАЯ КИШКА»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ЧЕЛЮСТЬ ЧЕЛОВЕКА»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«КОЖА. РАЗРЕЗ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ГЛАЗ. СТРОЕНИЕ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«СПИННОЙ МОЗГ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«АРХЕОПТЕРИКС»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЯЩЕРИЦЫ»**



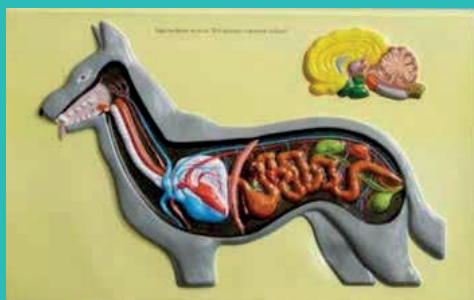
**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЛЯГУШКИ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ГОЛУБЯ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ СОБАКИ»**



**БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ
«ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ
БРЮХОНОГОГО МОЛЛЮСКА»**



БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ «ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ»



БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ «ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ЖУКА»



БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ «ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ РЫБЫ»

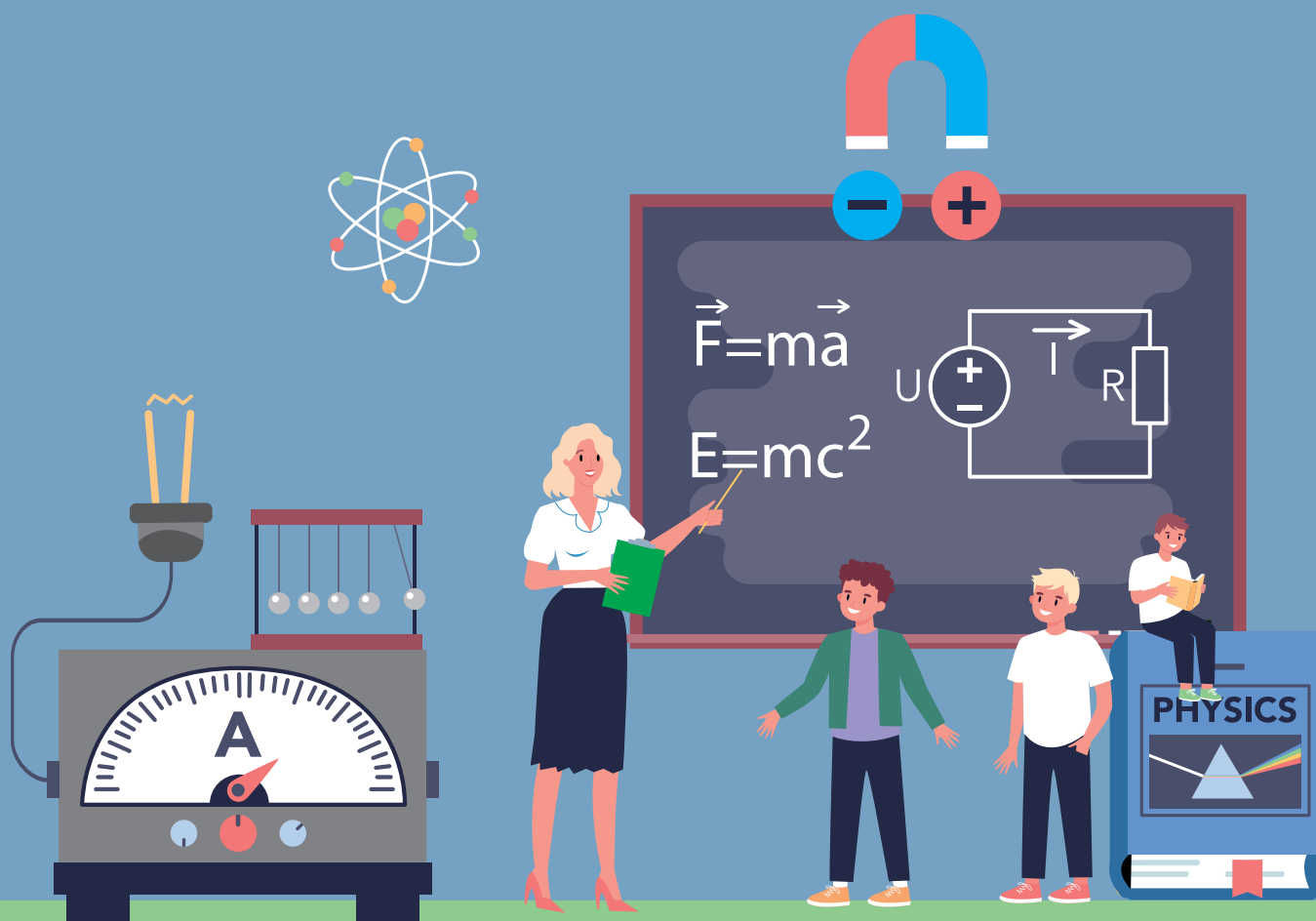


БАРЕЛЬЕФНАЯ МОДЕЛЬ «ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ КРОЛИКА»





УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО ФИЗИКЕ



КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Предназначен для электроснабжения лабораторных столов учащихся переменным кабинетом физики напряжением 42V и демонстрационного стола учителя напряжением 42V и 220V. Обеспечивает электропитанием различное учебное оборудование, применяемое при проведении демонстрационных опытов и лабораторно-практических работ.

В комплект входит: щит электrorаспределительный – 1 шт., трехштырьковые розетки на 42V – 16 шт., двухштырьковые розетки на 220V – 2 шт., провод монтажный медный двужильный сечением 1,5 mm – 120 м. Питается от сети напряжением 220V, выходное напряжение 3 x 42V и 220V, потребляемая мощность не более 1600W. Щит электrorаспределительный снабжен предохранителями, устройством защитного отключения и цифровым дисплеем входного напряжения.

ID – 10477



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ

Предназначен для электропитания демонстрационных установок. Интервал регулируемых напряжений постоянного и переменного тока от 2V до 24V, 12 режимов переключения напряжения; Максимальный ток нагрузки 6A. Интервал регулируемых напряжений постоянного тока 6V, 9V, 12V. Максимальный ток нагрузки 1A. Напряжения питания 220V, 50 Hz

ID – 3262



НАБОР ГРУЗОВ С КРЮЧКАМИ

Набор из 9 грузов с крючками весом от 10 до 1000 г, упакованные в пластмассовый футляр.

ID – 355

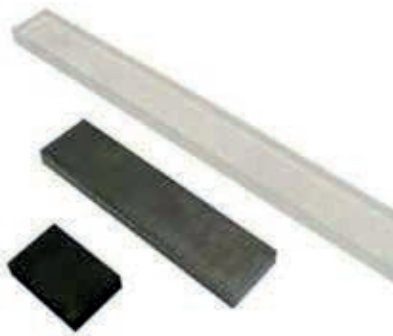


НАБОР ТЕЛ РАВНОГО ОБЪЕМА

Предназначен для демонстрации неодинаковой плотности различных веществ путем сравнения массы тел между собой. Набор состоит из прямоугольных брусков из стали, алюминия и пластмассы одинакового размера.

ID – 173





НАБОР ТЕЛ РАВНОЙ МАССЫ

Предназначен для введения понятия о плотности вещества. Набор состоит из прямоугольных брусков из стали, алюминия и пластмассы одинакового основания и массы 100 г.

ID – 174



НАСОС ВАКУУМНЫЙ

Предназначен для создания разрежения и давления воздуха в сосудах при проведении демонстрационных опытов. Представляет собой масляный поршневой насос, основанный на отсечке воздуха. Движение поршня обеспечивается шатунно-кривошипным механизмом, соединенным с ручным приводом. Минимальное разрежение воздуха: 133 Па.

ID – 123



ТАРЕЛКА ВАКУУМНАЯ СО ЗВОНКОМ

Предназначена для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом. Состоит из круглого основания, толстостенного стеклянного колпака-колокола диаметром не менее 200 мм и высотой не менее 250 мм, крана, звонка.

ID – 28



ШТАТИВ ФИЗИЧЕСКИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Штатив универсальный физический предназначен для сборки разнообразных установок, крепления приборов и приспособлений при проведении демонстрационных опытов из всех разделов курса физики.

ID – 168

ВЕСЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Весы технические демонстрационные служат для демонстрации устройства и действия рычажных весов; применяют их в качестве чувствительного индикатора при сравнении масс тел, а также для взвешивания воздуха, углекислого газа, демонстрации архимедовой силы для газов и в других опытах.

ID – 200



ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

Прибор предназначен для измерения массы тел до 1000 г. при проведении опытов по физике и химии. Технические характеристики
Допустимая нагрузка, г, не более 1000 Точность взвешивания, до 0,2г.
Рабочая температура, °С+10...+30 шт.1 4.

ID – 10020



НАСОС ВОЗДУШНЫЙ РУЧНОЙ

Насос воздушный ручной Применяется в ряде опытов, когда требуется сравнительно небольшое разрежение или нагнетание воздуха. Насос поршневой двойного действия. Максимальное разрежение 40 мм рт. ст., нагнетание 4 ат.

ID – 124

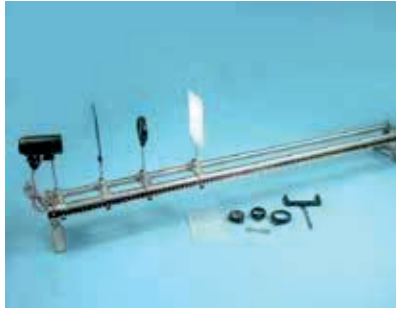


ВЕДЕРКО АРХИМЕДА

Предназначено для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело. Состоит из ведерка, цилиндра и пружинного динамометра.

ID – 163





ВОЗДУШНЫЙ ТРЕК

Комплектность: тележка – 2 шт; балансировочные грузы 100g–4 шт; барьеры 10см, 5см, 3см – по 2 шт; пружина – 4 шт; шкив – 2 шт; ножки – 3 шт; блок 5mm – 1 шт; 10mm – 2 шт.; кольцо – 4 шт.; резиновая нить – 4 шт.; нить -2 м; Источник сжатого воздуха – 1шт.

ID – 632



ВОЗДУХОДУВКА ВД-У

Источник сжатого воздуха шт. 1

ID – 637



ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ СВОБОДНОГО ПАДЕНИЯ ТЕЛ

Предназначен для демонстрации свободного движения тел в воздухе под действием силы тяжести. Прибор используется с фотоэлементом, входящим в комплект компьютерных измерительных приборов по физике.

ID – 21991



СОСУДЫ СООБЩАЮЩИЕСЯ

Набор состоит из сосудов разной формы и диаметра на подставке. Все сосуды соединены между собой одной горизонтальной трубкой с отростком для установки прибора в подставку.

ID – 2086

ШАР ПАСКАЛЯ

Предназначен для проведения демонстрационных опытов по гидро- и аэростатике. Прибор состоит из полого металлического шара с отверстиями, цилиндра, поршня со штоком и ручкой.

ID – 636



ТРУБКА НЬЮТОНА

Предназначена для демонстрации одновременного падения тел разной массы в разреженном воздухе. Трубка изготовлена из толстого прозрачного стекла. Один конец трубки закрыт. На другом конце трубки закреплена пластмассовая оправа с краном. Внутри трубки находятся: птичье перо, кусок пробки и свинцовая дробишка. Используется с насосом вакуумным.

ID – 159



МОДЕЛЬ ЧЕТЫРЕХТАКТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Предназначена для демонстрации работы двигателя внутреннего сгорания. Модель выполнена в виде разреза корпуса двигателя внутреннего сгорания. На корпусе смонтированы все детали двигателя, окраской выделены основные его части и показана кинематическая схема взаимодействия между ними. С боковой стороны корпуса имеется рукоятка, с помощью которой приводится во вращение вал двигателя, соединенный с кривошипно-шатунным и распределительным механизмами.

ID – 86



МАЯТНИК МАКСВЕЛЛА

Установка позволяет ознакомиться со сложным движением твердого тела, изучить закон сохранения энергии на примере движения маятника Максвелла и продемонстрировать переход потенциальной энергии в кинетическую энергию и наоборот.

ID – 636





ПИСТОЛЕТ

Предназначен для демонстрации движения тел, баллистический брошенных под разными углами к горизонту.

ID – 4710



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ПО МЕХАНИКЕ

ID – 10762



КОМПЛЕКТ ТЕЛЕЖЕК ЛЕГКОПОДВИЖНЫХ

Комплект тележек легко-подвижных должен позволять проведение демонстраций по закономерностям взаимодействия тел, преобразованию энергии, относительности механического движения, моделированию поведения разомкнутых и замкнутых систем тел

ID – 10798



КАМЕРТОНЫ НА РЕЗОНИРУЮЩИХ ЯЩИКАХ С МОЛОТОЧКОМ

Предназначены для проведения демонстрационных опытов по акустике с использованием комплекта компьютерных измерительных датчиков с регистратором данных (микрофон, датчик громкости звука). Представляют собой комплект из двух одинаковых камертонов с частотой 440 Hz, которые установлены на резонирующие ящики с одной открытой торцевой стенкой. В комплект входит молоточек для возбуждения камертонов.

ID – 42

НАБОР ПРУЖИН РАЗЛИЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ

Предназначен для демонстрации удлинения пружины от массы подвешиваемого груза. В набор входят 5 пружин жесткостью: не менее 25, 15, 10, 5, 2, 5 N/m.

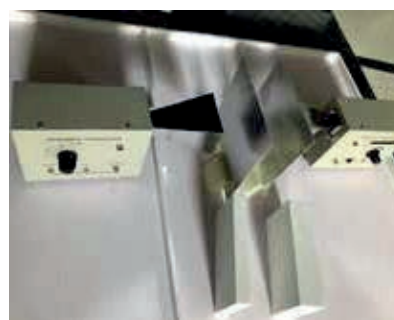
ID – 118



КОМПЛЕКТ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Предназначен для проведения опытов по разделу «Электромагнитные колебания». В состав комплекта входят высокочастотный передатчик с частотой колебания не менее 11 GHz мощностью излучения не менее 10 mW, высокочастотный приемник, трехгранная призма, три экрана на подставке, неоновая лампа на подставке, поглощающие тела.

ID – 50



ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ВОЛНОВЫХ ЯВЛЕНИЙ

Набор должен быть предназначен для моделирования колебательных и волновых движений на плоскости при проведении демонстрационных экспериментов по теме «Механические колебания и волны».

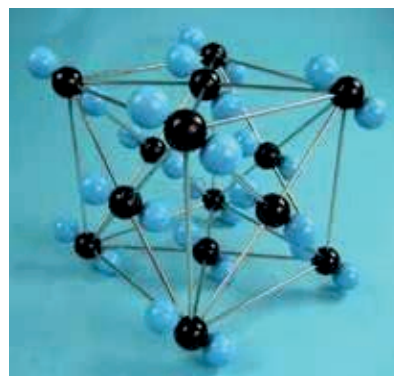
ID – 4564



НАБОР КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК ОКСИДА УГЛЕРОДА, ПОВАРЕННОЙ СОЛИ

Предназначен для демонстрации структуры кристаллической решетки, взаимного расположения ионов или атомов в кристаллической решетке. Представляет собой шаро-стержневые модели.

ID – 3069+3070





НАБОР ПРОВОЛОЧНЫХ КАРКАСОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ

Набор проволочных каркасов предназначен для определения коэффициента поверхностного натяжения жидкости с использованием комплекта компьютерных измерительных датчиков с регистратором данных (датчик силы). Состоит из динамометра – диапазон измерения 0-10 mN., чаши, 6 проволочных каркасов, металлического кольца на нитяном подвесе.

ID – 138-1



ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ (МАГДЕБУРГСКИЕ ПОЛУШАРИЯ)

Предназначен для демонстрации существования атмосферного давления и его силы. Прибор представляет собой два полушария с ручками. На одном из них закреплен ниппель с краном. Используется с насосом вакуумным

ID – 135



ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТЕЛ

Прибор представляет собой круглую металлическую пластину, в торец которой на равном расстоянии друг от друга вставлены пять одинаковых по размеру металлических стержней (стальной, алюминиевый и латунный). На каждом стержне имеются лунки для закрепления в них стержней с помощью пластилина.

ID – 140



ТРУБКА ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ КОНВЕКЦИИ В ЖИДКОСТИ

Предназначена для демонстрации явления конвекции жидкости при ее нагревании. Прибор представляет собой 0-образную стеклянную трубку

ID – 2645

ЦИЛИНДРЫ СВИНЦОВЫЕ СО СТРУГОМ

Прибор предназначен для определения силы молекулярного сцепления твердых тел с использованием комплекта компьютерных измерительных датчиков с регистратором данных (датчик силы). Прибор состоит из двух одинаковых цилиндров. Каждый цилиндр имеет в верхней части отверстие, сквозь которое продета прочная нить для подвешивания прибора к штативу и грузов.

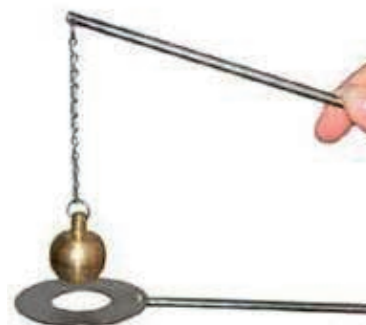
ID – 4502



ШАР С КОЛЬЦОМ

Предназначен для демонстрации теплового расширения твердого тела при нагревании.

ID – 194



МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БРОУНОВСКОГО ДВИЖЕНИЯ МОЛЕКУЛ

Предназначена для демонстрации броуновского движения молекул. Представляет собой прозрачную емкость, внутри которой находятся маленькие шарики и шайба. Движения шариков осуществляется посредством механических вибраций боковых стенок прибора. Используется вместе с графопроектором.

ID – 2061



МАНОМЕТР ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ

Предназначен для демонстрации принципа действия открытого манометра и наблюдения изменения давлений выше или ниже атмосферного. Прибор состоит из U-образной стеклянной трубки и круглой пластмассовой подставки.

ID – 66





ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧКИ РОСЫ

Это прибор с охлаждаемым зеркалом, принцип действия которого основан на достижении условий, соответствующих точке росы как физическому параметру по определению. Когда газ охлаждается, не имея контакта с жидкостью, содержание влаги в нем остается неизменным, но относительная влажность увеличивается, пока не достигнет 100%, и влага не начнет конденсироваться. Температура в этот момент называется температурой точки росы.

ID – 729



ГИГРОМЕТР ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ

Гигрометр психрометрический предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха. Принцип действия прибора основан на разности в показаниях сухого и увлажненного термометров в зависимости от состояния воздушной среды.

ID – 32



БАТАРЕЯ СОЛНЕЧНАЯ

Предназначена для демонстрации преобразования световой энергии в электрическую. Состоит из кремниевых фотоэлементов, электрического двигателя соединенного с фотоэлементом.

ID – 48



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ПО ЭЛЕКТРОСТАТИКЕ

Предназначен для демонстрации экспериментов по электростатике, разделению зарядов, электростатической защиты, стекания зарядов с острия, определение поверхностной плотности заряда, распределение заряда по поверхности тела, определения напряженности электрического поля. В комплект прибора входят изолирующие штативы (2 шт.), экранирующая сетка (1 шт.), конусообразный и шаровые кондукторы (по 1 шт.), разборный конденсатор (1 шт.), стеклянная и эбонитовая палочка (по 1 шт.), электрометры (2 шт.), палочка с шариком для переноса заряда (1 шт.), электрические султаны (2 шт.), электроскоп (1 шт.), полые полуцилиндры (2 шт.), шелковая и синтетическая ткань, оргстекло. Набор упакован в футляр.

ID – 2292

КОМПЛЕКТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Предназначен для замыкания, размыкания и переключения электрических цепей в демонстрационных установках. В комплект входят переключатель однополюсный двунаправленный

ID – 2041



МАШИНА ЭЛЕКТРОФОРНАЯ

Предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов. Прибор состоит из двух дисков, двух лейденских банок, гребешков, щеток, разрядников и подставки. Максимальная скорость вращения диска 120 оборотов в минуту, расстояние между разрядниками 55 мм.

ID – 68



НАБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ЛИНИЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Модель предназначена для демонстрации распределения в пространстве линий магнитного поля. Модель представляет собой дискретный цилиндр с шестью диаметрально и равномерно расположенными пластинами, одна из которых сменная. Модель выполнена из прозрачной пластмассы. На пластинах установлено множество легко-подвижных ферромагнитных стрелок. Одна из сменных пластин имеет дугообразный вырез для установки в модель U-образного магнита.

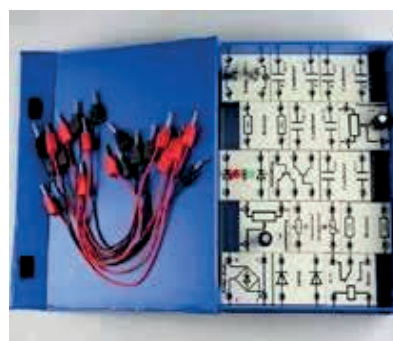
ID – 87



НАБОР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СВОЙСТВ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Набор для изучения свойств полупроводников на магнитах предназначен для проведения лабораторных работ по изучению свойств полупроводников. Состоит из: терморезистор – 1 шт., фоторезистор – 1 шт., полупроводниковый диод – 2 шт., конденсаторы – 8 шт., постоянные резисторы – 4 шт., переменные резисторы – 2 шт., светодиоды – 2 шт., транзистор – 2 шт., электромагнитное реле – 1 шт., лампочка н-р 1 накаливания – 2 шт., диодный мост – 1 шт.

ID – 10594

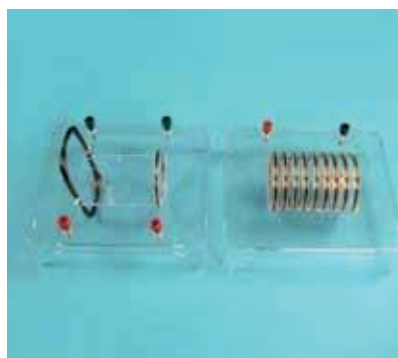




НАБОР РЕОСТАТОВ ПОЛЗУНКОВЫХ С РОЛИКОВЫМИ КОНТАКТАМИ

Предназначен для демонстрации опытов по разделу электродинамика. В состав набора входят 5 реостатов

ID – 10037



НАБОР ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИИ СПЕКТРОВ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТОКА

ID – 4281



ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Прибор предназначен для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле и возникновения электродвижущей силы в магнитном поле проводника при его движении в магнитном поле. В комплект входят: • рамка с медным проводом в сборе – 1 шт., • цилиндрические магниты редкоземельные – 2 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт. Два конца медного провода рамки соединены со скользящими контактами, через которые при помощи проводов ее можно включать в электрическую цепь. При вращении рамки скользящие контакты меняют полярность подключения. На боковых стойках корпуса с внутренней стороны закреплены магниты противоположными полюсами навстречу друг другу. Для проведения демонстраций необходимы: источник постоянного напряжения до 6 В, гальванометр или микроамперметр, провода. Перед началом работы с прибором цилиндрические магниты прикрепляют к боковым снаружи для усиления магнитного поля и разметки полярности.

ID – 4518



ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИИ ЗАВИСИМОСТИ СИЛЫ ТОКА ОТ ДЛИНЫ, СЕЧЕНИЯ И МАТЕРИАЛА ПРОВОДКИ

Представляет собой рамку, на которой с помощью демонстрации универсальных зажимов натянуты зависимости железная, медная и никелево-хромовая сопротивления проводника от его длины, сечения и материала проволоки одного сечения и длины.

ID – 4717

РЕОХОРД ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ

Прибор "Реохорд демонстрационный" предназначен для демонстрации падения напряжения вдоль проводника, определение зависимости сопротивления проводника от его длины. Прибор "Реохорд демонстрационный" смонтирован на деревянной основе, имеет чёткую шкалу, проволока с большим сопротивлением поджимается на концах линейки металлическими пластинами, которые имеют двойные контакты для подведения тока к прибору "Реохорд демонстрационный" и присоединения к нему измерительных приборов. На приборе "Реохорд демонстрационный" находится движок с клеммой и пружинкой.

ID – 4282



ТРАНСФОРМАТОР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Предназначен для демонстрации устройства и принципа действия трансформатора при проведении опытов по электродинамике. Состоит из сердечника, катушки до 24 V, катушки до 6 V и принадлежностей (маятник с двумя сменными пластинками, катушка плоская с лампочкой, панель на подставке для демонстрации зависимости силы тока и напряжения в цепи переменного тока, кольцо алюминиевое).

ID – 4533



ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ПРАВИЛА ЛЕНЦА

Предназначен для исследования зависимости направления индукционного тока от характера изменения магнитного потока, вызывающего ток при проведении следующих демонстраций: сравнение взаимодействия сплошного контура и кольца с прорезью с магнитом; движение сплошного кольца при приближении магнита к кольцу; движение сплошного кольца при выдвигении магнита из кольца. Прибор для изучения правила Ленца представляет собой стойку с коромыслом (длиной 150 мм) и двумя алюминиевыми кольцами, одно из которых имеет прорезь.

Предлагаемые опыты: • сравнение взаимодействия сплошного контура и кольца с прорезью с магнитом, • движение сплошного кольца при приближении магнита к кольцу, • движение сплошного кольца при выдвигении магнита из кольца. Принцип действия прибора Ленца основан на взаимодействии контура с индукционным током и магнита, движение которого является причиной возникновения тока. Для проведения демонстраций необходимы полосовой магнит или стопа кольцевых магнитов.

ID – 139



ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ

Предназначен для демонстрации закона Ома, параллельного и последовательного соединения проводников, конденсаторов, проводимости полупроводникового диода. Каждый элемент смонтирован в отдельном пластмассовом корпусе и соединен монтажными проводниками с универсальными контактными зажимами. Контактные зажимы позволяют подключить к ним внешние проводники с наконечниками и со штекерами. Схематическое изображение элементов находится на передней панели.

ID – 2036





ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ

ID – 10770



МИКРОСКОП УЧЕБНЫЙ

Имеет подвижный предметный столик, тубус с двумя сменными окулярами (10 х, 16 х); три объектива (4 х, 10 х, 40 х), расположенные на вращающейся револьверной головке.

ID – 1416



НАБОР ПО ДИФРАКЦИИ, ИНТЕРФЕРЕНЦИИ И ПОЛЯРИЗАЦИИ СВЕТА

Прибор предназначен для демонстрации на экране дифракции, интерференции и поляризации света поляроидами, поляризации при отражения от плоского зеркала и при прохождении через стопку стеклянных пластин, двойного лучепреломления в кристалле исландского шпата, обнаружении анизотропии в сжатом стекле и для других опытов. Прибор состоит из круглого основания, к которому крепится с помощью втулки стамья. На скамью закрепляют источник света, экран, конденсатор и объектив. В набор входит: кольца Ньютона, бипризма, дифракционные решетки, поляроиды, зеркало, линзы, экраны.

ID – 4401



ПРИБОР ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИИ ФОТОЭФЕКТА

Прибор для демонстрации фотоэффекта (с демонстрации фотоэффекта набором пластин) используется в кабинете физики общеобразовательного учебного заведения во время проведения демонстрационных опытов по оптике относительно изучения законов фотоэффекта. Прибор состоит из ультрафиолетового излучателя, цинковой и медной пластин. Излучатель имеет тубус, который предназначен для ограничения угла распространения излучения.

ID – 10606

КОМПЛЕКТ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКЕ

Предназначен для демонстрации опытов по геометрической оптике, преломлению, на магнитных отражателях света, построению изображений в держателях зеркалах и линзах. В состав набора входит: щит-экран, щелевая панель, источник света, набор линз, зеркал, призмы, светофильтры

ID – 363



СПЕКТРОСКОП ТРЁХ ТРУБНЫЙ

Предназначен для определения, наблюдения и сравнения спектров световых волн. Прибор имеет призму, расположенную на столике с треногой, коллиматорную трубу с раздвижной щелью, зрительные трубы с объективом и окуляром. Фокусное расстояние объектива: не менее 150 мм, фокусное расстояние окуляра: не менее 30 мм.

ID – 4511



ВОГНУТОЕ И ВЫПУКЛОЕ ЗЕРКАЛО

Предназначены для демонстрации опытов по оптике, а также для сборки оптических приборов. Диаметр 100 ± 2 мм. н-р 1 9. 8 Лазер учебный. Предназначен для демонстрации устройства газового лазера непрерывного действия, свойств лазерных пучков света, а также для использования его в качестве источника когерентного света в опытах по волновой оптике.

ID – 41



ЛАЗЕР УЧЕБНЫЙ (1 шт.)

Предназначен для демонстрации устройства газового лазера непрерывного действия, свойств лазерных пучков света, а также для использования его в качестве источника когерентного света в опытах по волновой оптике.

ID – 4755





МОДЕЛЬ НЕБЕСНОЙ СФЕРЫ

Предназначена для демонстрации определения координат небесных тел и видимого годового движения Солнца по небосводу. Прибор представляет собой шар, изготовленный из спиц, в центре находится модель Земли, ось Земли совпадает с осью мира, на оси закреплена подвижная плоскость горизонта, на которой находится отвесная линия, на внешней части находится эклиптика. Весь прибор вращается вокруг оси.

ID – 8795



МОДЕЛЬ СОЛНЦЕ – ЗЕМЛЯ – ЛУНА

Модель позволяет демонстрировать взаимное расположение и относительное движение трех небесных тел: Солнца, Земли и Луны. В комплект входят: • теллурий – 1 шт., • подставка с винтом – 1 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт.

ID – 154



ТЕЛЕСКОП

Предназначен для наблюдения за небесными телами. В комплект с телескопом входят фильтры от солнечного и лунного света, сменный окуляр. Увеличение: 6х30 крат.

ID – 185



ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ

Весы учебные с гирями до 200 г. предназначены для взвешивания массы вещества до 200 г при проведении опытов по физике и химии. В комплект входят: • весы – 1 шт., • чашки – 2 шт., • набор гирь технических 4 класса в комплектации Г4-211.10 – 1 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт.

ID – 29

КОМПЛЕКТ ДИНАМОМЕТРОВ

В состав комплекта входят 5 динамометров. Диапазон измерения от 0 до 1 Н, от 0 до 2 Н, от 0 до 2.5 Н, от 0 до 5 Н, от 0 до 10 Н.

ID – 10038



КОМПЛЕКТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ

В комплекте имеется 10 гибких изолированных проводов разного цвета и длины с наконечниками.

ID – 10031



НАБОР ГРУЗОВ

Набор грузов предназначен для использования при проведении фронтальных лабораторных работ по механике и другим разделам курса физики. Все грузы имеют по два крючка, расположенных на противоположных сторонах, на каждом грузе нанесено обозначение его массы. Набор уложен в коробку.

ID – 354



ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

Универсальный инструмент, предназначенный для высокоточных измерений наружных и внутренних размеров, а также глубин отверстий.

ID – 629





ШТАТИВ ЛАБОРАТОРНЫЙ

Металлический штатив, используют при монтаже демонстрационных приборов и шт. 15 комбинированных установок. Комплект состоит из следующих частей. Подставка-плита – 1 шт. Стойка - 1 шт. Кольцо – 3 шт. Зажим для бюреток - 2 шт. Зажим - 1 шт. Муфта крестообразная - 1 шт.

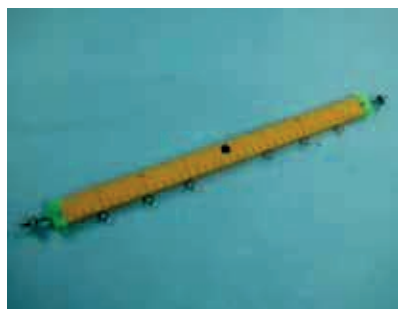
ID – 1077-1



ЖЕЛОБ ЛАБОРАТОРНЫЙ С ШАРИКОМ

Предназначен для лабораторных работ и физического практикума по механике. В состав прибора входят: лоток дугообразный с металлической обоймой под струбцину. Отвес. Струбцина. Комплект шариков.

ID – 141



РЫЧАГ-ЛИНЕЙКА

Состоит из деревянной рейки длиной не менее 500 мм, двух уравнительных винтов с гайками, металлической оси и четырех сережек для подвешивания грузов.

ID – 144



ТРИБОМЕТР ЛАБОРАТОРНЫЙ

ID – 10039

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКТ ПО МЕХАНИКЕ

Лабораторный комплект по механике предназначен для индивидуального проведения лабораторных работ при изучении раздела механика школьного курса. Комплект должен позволять проведение не менее 25 экспериментов

ID – 56



КАЛОРИМЕТР

Предназначен для проведения лабораторных работ по термодинамике и молекулярной физике. Прибор состоит из двух металлических сосудов, внешнего и внутреннего, разного диаметра; изолятора, пластмассовой крышки, на которой находятся спираль с контактами для подключения в электрическую цепь, отверстия для термометра, стержня для перемещения тел внутри калориметра. Вместимость внутреннего сосуда: не менее 250 ml.

ID – 4470



НАБОР КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ

Состоит из трех цилиндров одинакового размера, изготовленных из железа, латуни и алюминия. Каждый цилиндр сверху имеет небольшой крючок.

ID – 8789



ТЕРМОМЕТР ЖИДКОСТНОЙ

Предназначен для измерения температуры при (0-100 град.) проведении лабораторных работ. Представляет собой стеклянную оцифрованную трубку с впаиваемыми капилляром и баллоном со спиртовым раствором. Пределы измерения от 0 до 100 градусов.

ID – 156





АМПЕРМЕТР ЛАБОРАТОРНЫЙ

Предназначен для измерения силы постоянного тока в электрической цепи при выполнении лабораторных работ.

Диапазон измерения: 0,6 А и 3 А.

Цена деления шкалы на первом пределе – 0,02 А, на втором – 0,1 А.

ID – 8880



ВОЛЬТМЕТР ЛАБОРАТОРНЫЙ

Предназначен для измерения напряжения постоянного тока в электрической цепи при выполнении лабораторных работ.

Диапазон измерения: 3 В и 15 В.

Цена деления шкалы на первом пределе – 0,1 В, на втором – 0,5 В.

ID – 8881



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ

Предназначен для замыкания, размыкания и переключения электрических цепей. Максимальное напряжение: 36 В, сила тока: 6 А.

ID – 126



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫЙ

Предназначен для питания электрическим током различных приборов и установок при проведении лабораторных работ и практикумов. Прибор питается переменным током напряжением 42 В. Выходные напряжения: постоянное фиксированное – 1,5 – 9 В, при токе – 1,5 А.

ID – 8910

КОМПАС

Предназначен для демонстрации изменения магнитного поля катушки, проводника, магнитного поля Земли.

ID – 45



МАГНИТ ДУГООБРАЗНЫЙ

Предназначены для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму. Северный полюс каждого магнита окрашен в синий цвет, южный – в красный.

ID – 62



МАГНИТ ПОЛОСОВОЙ

Предназначены для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму. Северный полюс каждого магнита окрашен в синий цвет, южный – в красный. Параметры магнитного потока: не более 0,05Т.

ID – 64



МИНИАТЮРНЫЙ ЛАМПОВЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ

Предназначен для проведения ряда опытов по электричеству. В качестве осветителя ламповый держатель используется лампочка накаливания напряжением до 30 В и силы тока до 3 А.

ID – 2033





НАБОР РЕЗИСТОРОВ

В наборе имеется три проволочных резистора сопротивлением 50 Ом/1,5А, 10 Ом/1А и 15 Ом/0,6А.

ID – 769



РЕОСТАТ ПОЛЗУНКОВЫЙ

Реостат ползунковый предназначен для плавного изменения сопротивления в шт. 15 электрической цепи и для получения от источника тока (по схеме потенциометра) различных напряжений в пределах напряжения, подведенного к зажимам реостата, при проведении демонстрационных опытов по электродинамике. Полное сопротивление реостата, Ом. 100 Максимальный ток нагрузки (не более 10 мин), А. 0,7 В комплект входят: • реостат – 1 шт., • руководство по эксплуатации – 1 шт. Прибор представляет собой проволочное переменное сопротивление на керамическом каркасе, выводы которого подключены к универсальным зажимам на пластмассовом корпусе.

ID – 13400



ЭЛЕКТРОМАГНИТ РАЗБОРНЫЙ

Предназначен для демонстрации устройства электромагнита и проведения опытов по шт. 15 электромагнетизму. Состоит из U-образного сердечника, двух катушек и якоря. Прибор питается от источника постоянного тока напряжением 6 В и обладает подъемной силой железного якоря 5 кг.

ID – 171



ЛАБОРАТОРНЫЙ НАБОР «МАГНЕТИЗМ»

Набор предназначен для выполнения лабораторных работ при изучении магнитных шт. 15 явлений. Набор позволяет провести следующие работы: • вещества, притягиваемые магнитами, • взаимодействие магнитных полюсов, • получение магнитных спектров, • направление магнитных силовых линий, • идентификация магнитных полюсов немаркированного магнита, • сила магнитного взаимодействия.

ID – 55

КОМПЛЕКТ ЛАБОРАТОРНЫЙ

Предназначен для проведения лабораторных работ по оптике. Состоит из коробки с к-т 15 оптике источником света, питания от батареи, экспериментальной платформы и набора оптических элементов для проведения опытов. Источник света имеет встроенную РСХ линзу и подвижный 3 V LED источник света, который позволяет варьировать интенсивность света и направлять лучи. Свет: 2,2V LED (красный) Лампа: R6 (ААМ) 1.5 Vx2 Объектив: РСХ цилиндрическая линза 40wx20H Экспериментальная платформа: Оптические элементы: двояковыпуклая линза, двояковогнутая линза, выпуклое зеркало, вогнутое зеркало, полукруглая стеклянная пластинка, равнобедренная прямоугольная призма, плоско-параллельная пластинка со скошенными гранями.

ID – 10076



АВОМЕТР С ГАЛЬВАНОМЕТРОМ ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ

Предназначен для измерения силы тока, напряжения, сопротивления в цепях постоянного и переменного тока. Имеет 32 диапазона для измерений АС и DC напряжений, АС и DC силы тока, сопротивления. Диапазон измерения напряжения: 2,5/10/50/250/500/2500 V, силы тока постоянного тока: 50 μ A/1/10/100/500 mA, 5 A. Диапазон измерения напряжения переменного тока 10/50/250/2500 V. Диапазон измерения сопротивления 2K/20K/200K/2M/20 MOhm. Батарея питания R14(1,5V)x16F22(9V)x1.

ID – 8870



КОМПЛЕКТ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ

Предназначен для проведения работ физического практикума по электродинамике. В комплект входят: набор радиоэлементов на магнитах: входной контур – 1 шт.; источник сигнала низкой частоты – 1 шт.; источник сигнала высокой частоты – 1 шт.; реле – 1 шт.; резисторы – 13 шт.; потенциометры – 4 шт.; конденсаторы – 10 шт.; транзисторы – 6 шт.; диоды – 6 шт.; фотодиод – 1 шт.; катушка индуктивности – 1 шт.; входной трансформатор – 1 шт.; выходной трансформатор – 1 шт.; электродвигатель – 1 шт.; электролампочка – 1 шт.; футляр для электрических батареек – 1 шт.; громкоговоритель – 1 шт.; соединительные провода – 30 шт.; электрические схемы – 22 шт.

ID – 8439



КОМПЛЕКТ ДРОССЕЛЬНЫХ КАТУШЕК

Предназначен для демонстрации правила Ленца, электрических колебаний. В комплект входят две катушки и сердечник. Катушки к-т 1 имеют цилиндрическую форму. На верхней панели имеются контакты для подключения прибора в электрическую цепь. Внешняя катушка имеет диаметр не менее 68 мм, внутренний диаметр – не менее 35 мм, высота катушки вместе с контактами не менее 100 мм. Внутренняя катушка диаметром внешней части катушки не менее 39 мм, внутренним диаметром не менее 12 мм, высота катушки вместе с контактами не менее 115 мм. Стержень сделан из хромированного железа с ручкой из пластмассы длиной не менее 120 мм. Размеры каркаса катушки согласованы с сечением сердечника.

ID – 651





МИЛЛИАМПЕРМЕТР (АС)

Предназначен для измерения переменного тока в электрической цепи. Диапазон измерения 0-100mA

ID – 2163



НАБОР ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

Комплект лабораторный Электродинамика и полупроводниковые приборы. Комплект предназначен для постановки лабораторных и практических работ в основной и средней школе, а также в профильных классах и общеобразовательных учреждениях. В состав комплекта входят закрытые блоки:

- *Конденсаторов 200 мкФ - 2 шт;
- *Терморезистора - 1 шт; *Конденсаторов 10 мкФ - 2 шт; *Фоторезистора - 1 шт; *Конденсаторов 0,1 мкФ - 2 шт; *Лампочек МН 3,5x0,28 - 2 шт;
- *Конденсаторов 0,01 мкФ - 2 шт; *Реле электромагнитного - 1 шт.
- *Резисторов постоянных 47 кОм - 2 шт. *Диодов Д226Б - 2 шт. *Резисторов постоянных 300 кОм - 2 шт. *Диодного моста КЦ405Е - 1 шт;
- *Резистора переменного 10 кОм - 1 шт; *Светодиодов - 2 шт; Резистора переменного 47 кОм - 1 шт; *Транзисторов - 2 шт; *Проводов соединительных - 10 шт.

ID – 10594



ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ

Прибор состоит из штатива, фиксатора, пружины со стрелкой, шкалой с фиксатором, набора грузов по 100 и 50 г.

ID – 10601



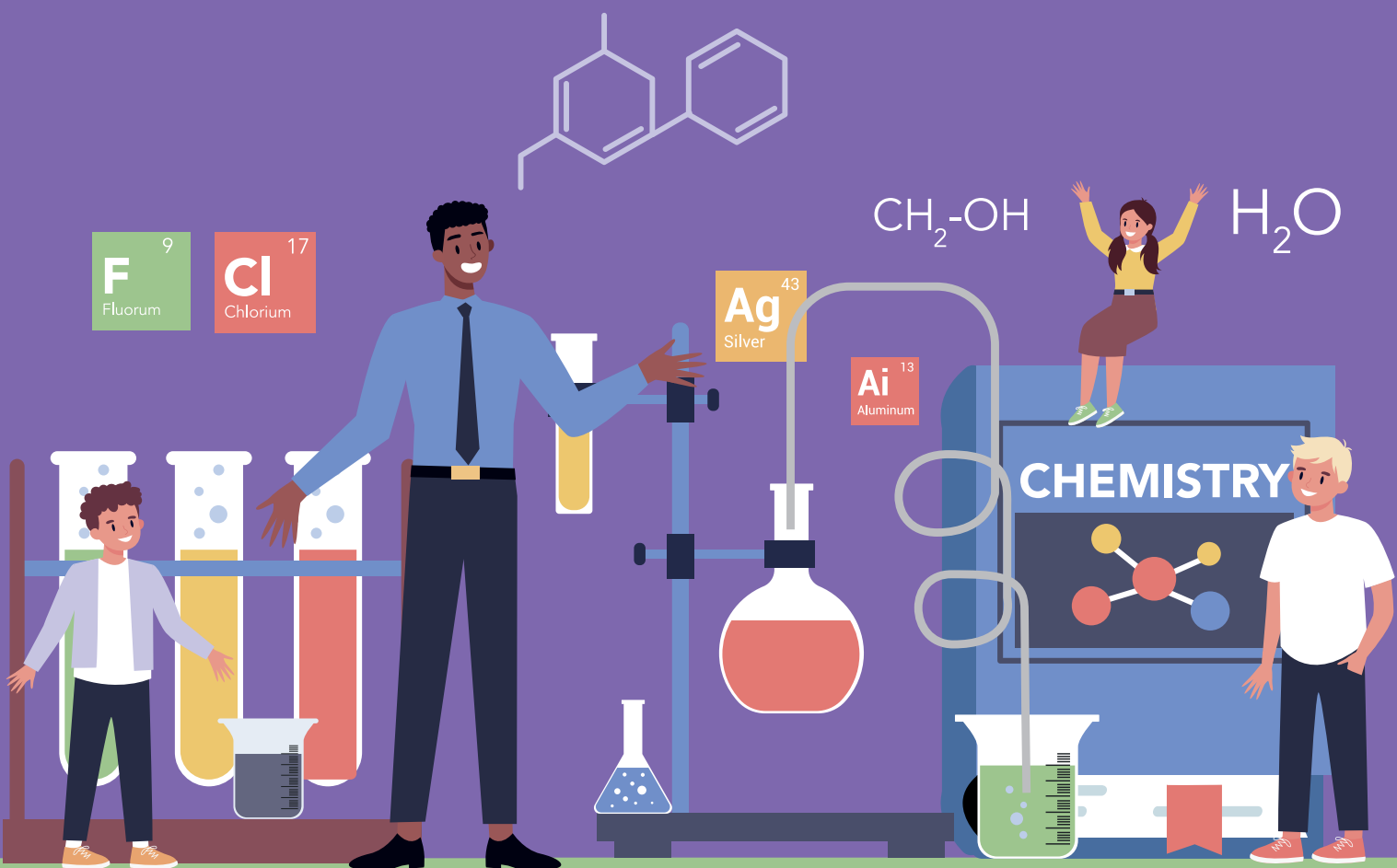
НАБОР ЛАБОРАТОРНЫЙ ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ

Комплект учебного оборудования позволяет выполнять не менее 17 лабораторных работ учебных программ школьного курса физики, в том числе: измерение напряжения на различных участках электрической цепи, работы и мощности электрического тока, сопротивления с помощью амперметра и вольтметра, удельного сопротивления проводника, ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока, исследование зависимости силы тока в проводнике от напряжения на его концах, магнитного поля катушки с током, смешанного соединения проводников, полупроводникового диода, изучение явления электромагнитной индукции, последовательного и параллельного соединения проводников, принципа действия трансформатора, проводить сборку и испытание электрической цепи, электромагнита, электромагнитного реле, определять полюса не маркированного магнита.

ID – 14532



УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО ХИМИИ





АЛЮМИНИЙ

В состав коллекции входят образцы сырья для производства алюминия, образцы алюминия и его сплавов: боксит, алунит, нефелин, каолин, окись алюминия, криолит, алюминий, дюралюминий, силумин (литьевого сплава на основе алюминия), детали из алюминия.

ID – 10668



ВОЛОКНА

В состав коллекции входят образцы натуральных (лен, хлопок, шерсть, шелк), минеральных (асбест, стекловолокно) и химических волокон (капрон, лавсан, нитрон, вискоза), а также образцы тканей, изготовленных из данных волокон.

ID – 10670



КАМЕННЫЙ УГОЛЬ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

В состав коллекции входят образец каменного угля и образцы продуктов его переработки: кокс, каменноугольная смола, сахарин, толуол, нафталин, анилин, бензол, фенол, пластмассы, красители, лекарства, аммиачная вода и минеральные удобрения.

ID – 10671



МЕТАЛЛЫ И ИХ СПЛАВЫ

В состав коллекции входят следующие образцы: чугун, сталь, цинк, медь, алюминий, свинец, олово, титан.

ID – 10673

МИНЕРАЛЫ И ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

В состав коллекции входят образцы минералов: сера, гранит, пирит, халькопирит, свинцовый блеск, галит, сильвинит, плавиковый шпат, кварц, кремень, боксит, марганцовая руда, гематит, магнетит, лимонит, хромистый железняк, апатит, фосфорит, сидерит, магnezит, каолин, полевой шпат, гипс, гранит, известняк, песчаник, мергель, мрамор

ID – 176



НЕФТЬ И ВАЖНЕЙШИЕ ПРОДУКТЫ ЕЕ ПЕРЕРАБОТКИ

В состав коллекции входят образцы сырой нефти и продуктов ее крекинга: бензол, толуол, озокерит, церезин, нефтяной газ, петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль и солярка, вазелин и парафин, каучук, пластмасса. Также в коллекции представлен мазут и продукты его переработки: соляровое, веретёное, машинное, цилиндрическое масла, гудрон, крекинг керосин и крекинг бензин.

ID – 13952



ПОЛИМЕРЫ

В состав коллекции входят образцы исходного сырья: 1. Полиэтилен; 2. Полипропилен; 3. Полистирол ударопрочный; 4. Полистирол блочный; 5. Пенополистирол; 6. Поливинилхлорид; Изделия из термопластических пластмасс; 7. Изделия из полиэтилена; 8. Изделия из полипропилена; 9. Изделия из полистирола ударопрочного; 10. Изделия из полистирола блочного; 11. Изделия из пенополистирола; 12. Изделия из поливинил-хлорида-винипласта; 13. Изделия из поливинилхлорида-пластиката; 14. Пленка триацетатная; 15. Пленка полиэтиленовая; 16. Пленка поливинилхлоридная; 17. Изделия из полиметилметакрилата; 18. Изделия из пенополиуретана; Изделия из терморезактивных пластмасс: (на основе фенолформальдегидной смолы); 19. Текстолит; 20. Стеклотекстолит;

ID – 10676



СТЕКЛО И ИЗДЕЛИЯ ИЗ СТЕКЛА

В состав коллекции входят образцы шихты стекла: кварц, мел, полевой шпат, сода, магnezит, барит. Также представлены материалы для глушения и окраски стекла: криолит, кремне-фтористый натрий, сера и соединения железа; образцы готовых изделий: оконное, узорчатое, молочное стекло, триплекс и зеркало, органическое стекло; изделия из стекловолокна: стеклонить, стекло-лента, стекло- и фильтро-ткань, стеклотекстолит.

ID – 10677





ТОПЛИВО

В состав коллекции входят образцы, представляющие естественное топливо: древесина, солома, торф, бурый уголь, каменный уголь, антрацит, горючий сланец, нефть и искусственные виды топлива (кокс).

ID – 10678



КОЛЛЕКЦИЯ «ЧУГУН И СТАЛЬ»

В состав коллекции входят следующие образцы: магнитный железняк, красный железняк, бурый железняк, кокс, известняк, шлак, чугун, изделия из чугуна, ферромарганец, феррохром, сталь конструкционная, сталь тонколистовая, нержавеющая сталь, сталь оцинкованная, изделие из черной стали, изделие из закаленной стали, изделие из покрытой стали.

ID – 10680



КОЛЛЕКЦИЯ «ШКАЛА ТВЕРДОСТИ»

В состав коллекции входят следующие образцы: тальк, гипс, кальцит, плавленый шпат, апатит, полевой шпат, кварц, топаз, корунд

ID – 10679



КАУЧУК

Предназначена для демонстрации натуральных, синтетических каучуков и видов резиновых изделий при проведении лекционных занятий преподавателем по предмету «Химия».

ID – 8381

НАБОР ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ ОБЪЕМНЫХ МОДЕЛЕЙ МОЛЕКУЛ

ID – 3952



НАБОР МОДЕЛЕЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ РЕШЕТОК:

Алмаза, графита, оксида углерода, поваренной соли, йода, льда, оксида кремния, меди, железа, магния. Набор демонстрирует ионные, атомные, молекулярные, металлические кристаллические решетки на примере десяти химических веществ.

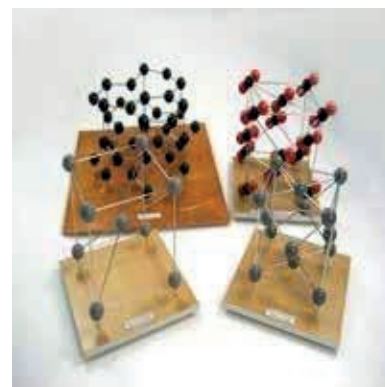
ID – 10503-1



РЕШЁТКИ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ:

Алмаза, графита, оксида углерода, поваренной соли, йода, льда, оксида кремния, меди, железа, магния. Набор демонстрирует ионные, атомные, молекулярные, металлические кристаллические решетки на примере десяти химических веществ.

ID – 10503-1



АППАРАТ ДЛЯ ДИСТИЛЛЯЦИИ ВОДЫ

Предназначен для производства дистиллированной воды.

ID – 8302





БАНЯ КОМБИНИРОВАННАЯ

Нагревательный прибор, состоит из резервуара с нагревательным элементом для воды и для песка, обеспечивающих нагревание веществ в разных температурных диапазонах. Температура нагрева в водяной бане 100 С°, температура нагрева в песочной бане 300 С°. Напряжение питания 220 V, 50 Hz.

ID – 10475



ВЕСЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ

Устройство или прибор для определения массы тел (взвешивания) по действующему на них весу.

ID – 200



ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

Диапазон взвешивания 0-200 г, погрешность 0,1г, диаметр чашки весов 115 мм. Питается от элемента питания напряжением 9V и от сети -220V.

ID – 12187



КОЛБОНАГРЕВАТЕЛЬ

Устройство, предназначенное для нагрева растворов, смесей, проб и образцов в колбах в лабораторных условиях.

ID – 14058

МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА С ПОДОГРЕВОМ

Предназначена для перемешивания жидкостей с помощью вращающегося в магнитном поле якоря. Максимальный перемешиваемый объем 1000 ml. Электропитание от сети переменного тока напряжением 220V. Диапазон вращения якоря от 120 до 1500 об/мин.

ID – 10809



НАБОР АРЕОМЕТРОВ

Предназначены для изучения устройства ареометра и измерения плотности жидкостей. Диапазон от 700 до 1840 kg/m³. В наборе 19 штук

ID – 3954



СТОЛИКИ ПОДЪЕМНЫЕ

Предназначен для демонстрации приборов и монтажа элементов различных установок на разной высоте. Рабочая поверхность столика: 150 x 150 mm. Максимальная высота подъема: 280 mm.

ID – 1322



СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ

Предназначен для сушки, стерилизации, определения влажности материалов, а также для других работ, проведение которых требует нагрева не выше 200С°. Представляет собой термокамеру с электрообогревом, в которой установлены полки для материалов и принадлежностей. Габаритные размеры рабочей камеры: 300 x 310 x 350mm, мощность 450 W. Источник питания - переменный ток 220V/50Hz. Аппарат снабжен системой защиты от перегрева, имеет цифровой дисплей и настройку.

ID – 3908





ШТАТИВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ

Металлический штатив, используют при монтаже-демонстрационных приборов и установок. В комплект входят: муфты – 5 шт., лапки – 3 шт., четырех-пальчиковый зажим – 2 шт., кольца – 3 шт. разного диаметра, стойки – 3 шт. (2 длинных, 1 короткая), раздвижная платформа из двух частей.

ID – 1077



ЦЕНТРИФУГА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ

ID – 162-1



АППАРАТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЗОВ

Классическое название аппарат Киппа. Служит для получения водорода, углекислого газа, сероводорода. Объем - 250ml.

ID – 4



АППАРАТ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

В приборе можно получить и изучить свойства галогенов, сероводорода и других токсичных веществ без использования вытяжного устройства.

ID – 3912

ГОРЕЛКА УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Горелка представляет собой стеклянный корпус с впаянной газоподводящей наружной трубкой и внутренней газоподводящей стеклянной трубкой, вставленной в корпус с помощью резиновой пробки. На верхней части внутренней трубки через резиновый патрубок закреплен отрезок кварцевой термостойкой трубки.

ID – 3934



ПРИБОР ДЛЯ ИЛЛЮСТРАЦИИ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ОТ УСЛОВИЙ

Прибор позволяет продемонстрировать зависимость скорости химической реакции от следующих факторов: природы реагирующих веществ, концентрации, температуры, поверхности соприкосновения реагирующих веществ, катализатора, ингибитора

ID – 3911



ПРИБОР ДЛЯ ОКИСЛЕНИЯ СПИРТА НАД МЕДНЫМ КАТАЛИЗАТОРОМ

Служит для демонстрации получения альдегида из спирта.

ID – 4778



КОМПЛЕКТ ПРИБОРОВ ДЛЯ ОПЫТОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Предназначен для определения электрической проводимости веществ, сравнение электропроводности концентрированных и разбавленных растворов, проведение электролиза солей и воды, испытания продуктов электролиза и проведения электрохимической коррозии металлов. В состав комплекта входят: емкость для электролитической ванны с крышкой, на которой размещены токоподводы с двумя универсальными электрододержателями; электроды: стальные - 2 шт., медные - 2 шт., цинковые - 2 шт., графитовые - 2 шт.; аппарат Гоффмана; миллиамперметр.

ID – 4773





ПРИБОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЛОИДОАЛКАНОВ

Позволяет получить галоидо-производные предельных углеводородов, сложные эфиры, а также соляную кислоту, раствор аммиака и соли аммония. Состоит из колбы реактора, воздушного холодильника и его приемника, газоотводной трубки, колпачка.

ID – 3910



ПРИБОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ РАСТВОРИМЫХ ВЕЩЕСТВ В ТВЕРДОМ ВИДЕ

Предназначен для получения в твердом виде растворимых веществ из газов и концентрированных жидкостей в замкнутой на поглотитель системе без использования вытяжных устройств. Состоит из плоскодонной колбы-реактора с притертым горлом, насадки для экстракции, обратного холодильника. Все детали соединяются герметично.

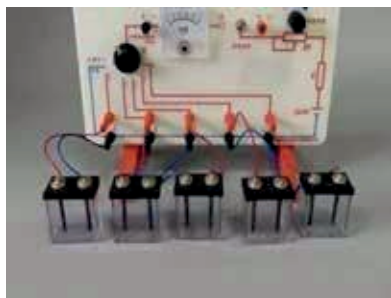
ID – 3915



ЭВДИОМЕТР

Предназначен для демонстрации опытов по подтверждению молекулярной формулы простых углеводородов (метана, этана и т.д.), разложения их в искровом разряде. Прибор состоит из стеклянной трубки - корпуса с двумя отводами, в которые через резиновые пробки вставлены электроды. Верхняя и нижняя части корпуса закрыты резиновыми пробками со стеклянными трубками. На корпус нанесены метки, которые делят его объем на 7 равных частей. Используется с источником высокого напряжения.

ID – 4775



АППАРАТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИЗА

ID – 4578

НАСОС ВОДОСТРУЙНЫЙ

ID – 6666



КОЛОНКА АДСОРБЦИОННАЯ

Представляет собой тонкостенный сосуд из стекла стубулусами и небольшой перетяжкой в средней его части.

ID – 3909



ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ

Допускаемая максимальная нагрузка 200 г., чувствительность 20мг. Укомплектованы набором разновесов от 1 до 50 г.

ID – 29



ПРОБИРОЧНЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Предназначен для нагревания различных веществ в пробирках 14*120 (кроме горючих и легко воспламеняющихся жидкостей). Источник напряжения 42V

ID – 10554





ШТАТИВ ЛАБОРАТОРНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ

Металлический штатив, используется учащимися при монтаже лабораторных приборов и установок. Снабжен муфтой, лапкой, кольцом.

ID – 166



ПРИБОР ДЛЯ ИЛЛЮСТРАЦИИ СОХРАНЕНИЯ МАССЫ ВЕЩЕСТВ

Предназначен для иллюстрации закона сохранения массы веществ. Прибор состоит из двух колб с принадлежностями, одна из которых используется для проведения реакций без выделения газа, другая - с выделением газа.

ID – 11242



ПРИБОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЗОВ

ID – 3919



ПРИБОР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГАЛОИДОАЛКАНОВ

Служат для получения галоидопроизводных предельных углеводородов, сложных эфиров, а также соляной кислоты, раствора аммиака и солей аммония

ID – 3920

ПРИБОР ДЛЯ ОПЫТОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Предназначен для демонстрации опытов по исследованию электропроводности и электролизу различных веществ

ID – 10419



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ЛАБОРАТОРНЫЙ С КОМПЛЕКТОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ

Предназначен для питания электрическим током различных приборов и установок при проведении лабораторных работ и практикумов. Прибор питается переменным током напряжением 42 V. Выходные напряжения постоянное фиксированное 1,5 - 9V при токе 1,5 А. В комплекте содержится 10 гибких изолированных проводов разного цвета и длины с наконечниками. Габаритные размеры: длиной 200mm - 2 шт., 400mm - 2 шт., 600mm - 2 шт., 800mm - 2 шт., 1000mm - 2 шт., переходники 10 шт.

ID – 8910+10031



СТАНЦИЯ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ГЛАЗ

Используется при попадании в глаза инородных тел (металлической или древесной стружки, пыли, грязи). Флаконы содержат стерильный раствор хлорида натрия (0,9%)

ID – 14765



НАБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ ОПЫТОВ

ID – 7788





НАБОР ХИМИЧЕСКОЙ ПОСУДЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

ID – 14772



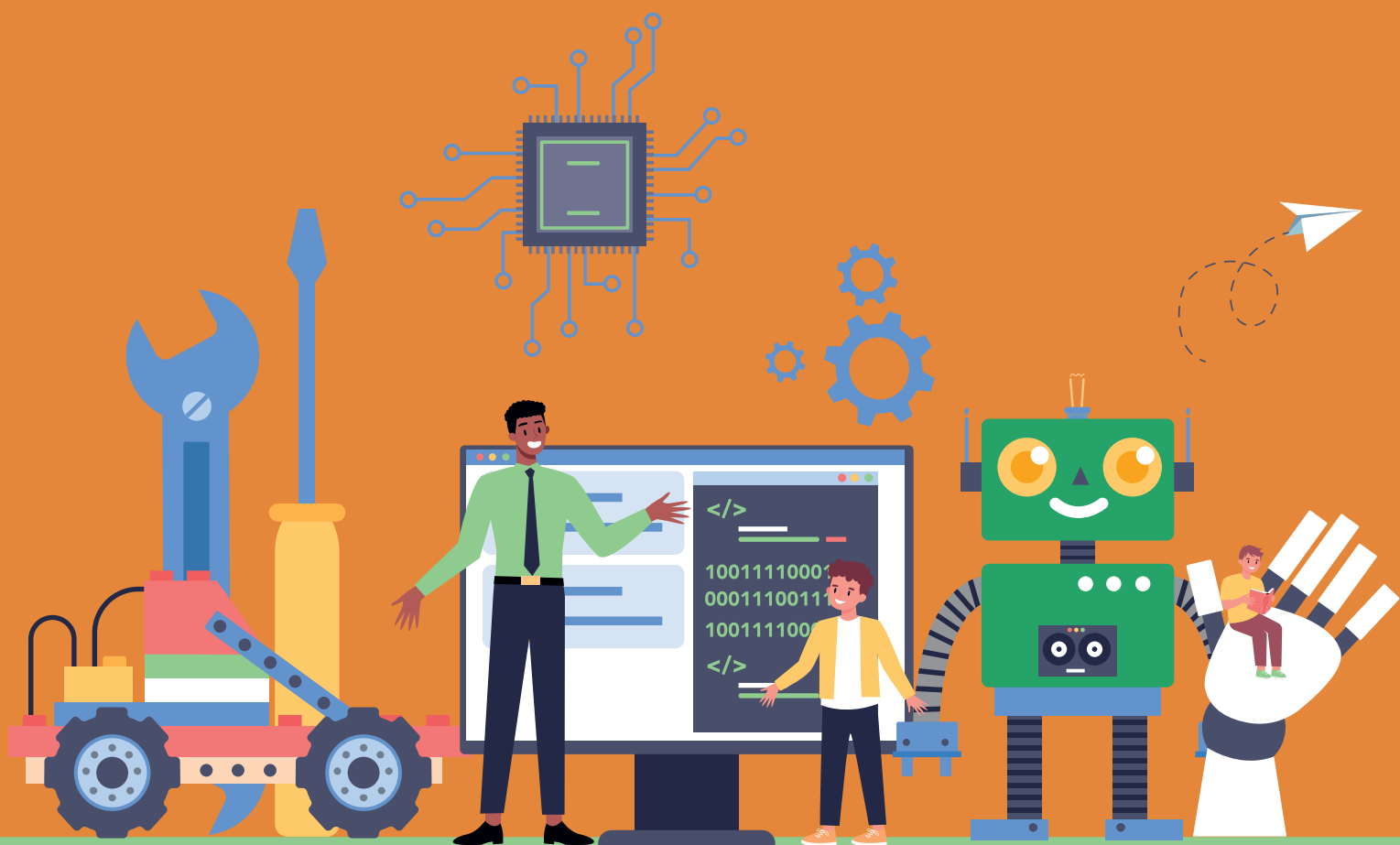
КОМПЛЕКТ МЕРНОЙ ПОСУДЫ (ПЛАСТИК)

Состоит из: Стакан - 50 мл, мерный с рельефными делениями - 5 шт. Стакан 150 мл, мерный с рельефными делениями - 5 шт. Мерный цилиндр - 100 мл, с рельефными деление - 5 шт. Мерный цилиндр - 25мл, с рельефными делением - 5 шт.

ID – 13463



РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ НАБОРЫ





UBITECH UKIT ENTRY

Набор 1-го уровня

309 шт. пластиковых деталей, 3D динамичное строительство.
4 Цифровых высоко роботизированных сервопривода.
Знание механической физики/Способность к умению/
Воспроизведение



UBITECH UKIT ADVANCED

Набор 2-го уровня

479 шт. пластиковых деталей, 3D динамичное строительство.
4 Цифровых высоко роботизированных сервопривода.
Смарт Модуль (Инфракрасный сенсор, Сенсорный датчик,
Светодиодные фонари, bluetooth динамик)
Blockly - Графическое программирование 3 официальных персонажа
3 сервопривода, 1 ИК-датчик



UBITECH UKIT EXPLORE

Набор 3-го уровня

600+ частей, 16 сервоприводов, 4 датчика, Bluetooth динамик,
светодиодный фонарь.
Трансформация робота-гуманоида
Платформа с открытым исходным кодом (Arduino) - Текстовое
программирование (C/C++)
18 проектов (предлагается 24-36 уроков)



UBITECH UKIT EXPLORE EXTENTION

Дополнение к набору 3-го уровня

Дополнительный 300+ частей, 6 сервоприводов, 10 датчиков,
Bluetooth динамик, светодиодный фонарь.

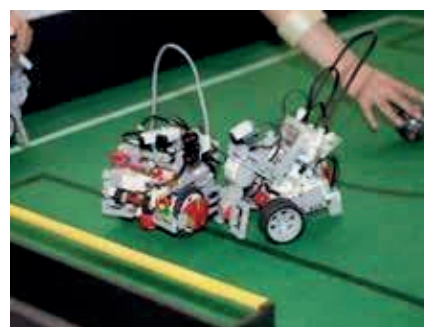
UBTECH ALPHA 1E - ГУМАНОИДНЫЙ РОБОТ

- Фундаментальное обучение
- Курсы Английского языка
- Курсы программирования
- Википедия
- Голосовой разговор



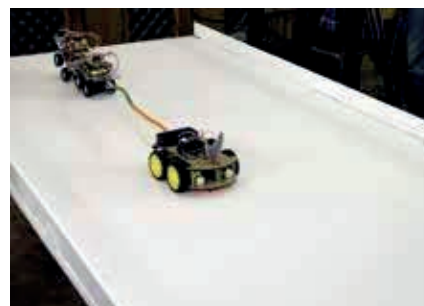
КОМПЛЕКТ ПОЛЕЙ

3 вида поля для соревнований (следование по линии, футбол, сумо)



СТОЛ ДЛЯ СОРЕВНОВАНИЙ РОБОТОВ

Стол складной состоит из белого ЛДСП и внешних складных бортиков. В собранном состоянии внутренний размер 2400x1200, внешний размер 2432x1232 мм, высота бортика 110 мм, толщина ботика 16 мм. Примерный вес - 45 кг.



РОБОТ КОНСТРУКТОР UBTECH JIMU ASTROBOT

Для детей старше 8 лет

- Имеет 5 сервоприводов, которые создают плавное и точное движение;
- Очень легко собирается, детали конструктора защелкиваются вручную.
- Простой в использовании для детей и подростков.
- Инфракрасный датчик обнаруживает объекты и препятствия;
- Динамик позволяет воспроизводить музыку или программные звуковые эффекты для каждого робота.
- Светодиодные фонари (LED-лампы) позволяют программировать эмоции.
- Jimu Robots изготовлен из экологически чистых материалов, которые долговечны и безопасны для детей.
- Программное обеспечение Jimu открыто, что позволяет игрокам делиться своими творениями по всему миру через сообщество Jimu.
- Управляется с помощью мобильного приложения на вашем устройстве с операционной системой Android или iOS, оживляет ваше роботизированное создание.
- Стильная и удобная упаковка.



РОБОТ КОНСТРУКТОР UBTECH JIMU TRUCKBOTS

Робот-конструктор Jimu Truckbots от известного производителя UBTECH является развивающей игрушкой для детей от восьми лет. Такое ограничение по возрасту сделано для защиты играющих, ведь в конструктор включено четыреста десять деталей. Сборка робота на долгое время станет для ребёнка увлекательным и развивающим занятием. Этот робот отличается средней сложностью конструкции, он способен заставить думать логически и применять мелкую моторику. Робот-конструктор UBTECH Jimu Truckbots является полностью программируемым. В специальном приложении производятся все настройки, программирование и управление.



РОБОТ КОНСТРУКТОР UBTECH JIMU TRUCKBOTS KIT

Trackbots Kit от компании UBTECH - это развивающий робот-конструктор, который является отличной заменой простым игрушкам. Jimu Trackbots поможет научиться конструировать сложные механизмы и обучит основам робототехники и программирования.

Среда для программирования робота-конструктора Jimu Trackbots построена на супер-современном языке Swift, который разработан компанией Apple и является крайне перспективным. К тому же приложение дает возможность заглянуть в код программы, что может заинтересовать ребенка программированием с малых лет.





ЦИФРОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



ПЛАНШЕТ КЕР

Размер экрана: 10,1-дюймовый IPS-экран Разрешение: 1920x1080,16:9 Процессор: 8 Core SC9863A Оперативная память: 4 Гб / DDR Жесткий диск: 64 Гб/SSD; Аудиосистема: встроенный микрофон, 2 стереодинамика Беспроводное соединение: 2.4G&5.0G dual band + BT+ 2G,3G,4G Камера: 2.0MP/8.0MP Аккумулятор: 8000 мАч Порт ввода / вывода Type C Dual SIM Micro SD Android 9.0



РЕГИСТРАТОР ДАННЫХ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ EXPERT DATALOGGER

Регистратор данных предназначен для приема и обработки информации, поступающей с компьютерных измерительных датчиков в условиях учебной аудитории и вне ее. Процессор – 4-х ядерный с частотой до 1.8 ГГц; Размер экрана – 8.9” (1280 x 800); Технология экрана – емкостная (сенсорная) мультитач; Камера – 2 Мрiх (передняя), 8 Мрiх (задняя); Поддержка карт памяти – micro SD; Поддержка Wi-fi – 802.11 b/g/n; Поддержка Bluetooth – 4.0; Встроенная память – 16 Гб; Оперативная память – 2 Гб; Видеовыход – mini HDMI; Поддержка датчиков – 4 Mini USB (8 Pin) Micro USB – 1; Батарея – Li-Polymer, 6400mAh/3.8V шт



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКТА КОМПЬЮТЕРНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ И РЕГИСТРАТОРА ДАННЫХ YS 1LA

В комплекте с регистратором данных для компьютерных измерительных датчиков YS1003 (НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ).

Программное обеспечение на русском языке предназначено для записи, демонстрации, анализа данных и повторного воспроизведения сохраненных данных. Содержит готовые научные экспериментальные шаблоны. Характеристики программного обеспечения:

- Встроенный калькулятор;
- Статистика;
- Инструмент для точечных координат;
- Наклонный инструмент;
- Инструменты для изменения, управления масштабом и осями на графике;
- Добавление комментариев к графику;
- Редактирование базовых точек в таблице;
- Импорт/экспорт данных, ручной ввод данных;
- Измерения с разных датчиков отражаются на одном дисплее;
- Синхронизация видео и графических данных;
- Печать данных;
- Передача данных по электронной почте;
- Поддержка преобразования данных в файлы excel, word, jpeg;
- Представление данных в графическом, аналоговом, цифровом и табличном форматах;
- Отображение на экране одновременно табличной, аналоговой и графической информации;
- Видеозапись эксперимента с последующим преобразованием его результатов в графический и табличный формат;
- Звуковое сопровождение подключения и отключения датчиков;
- Поддержка и отображение работы трех датчиков одновременно;
- Отображение количественных и качественных характеристик физических процессов шт.

ДАТЧИКИ

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ

(на русском языке)

Комплекс лабораторных работ по физике с использованием регистратора данных и датчиков на русском языке. В данный комплекс включены 21 лабораторных работы по предмету «Физика», включающие в себя следующие основные темы: механика, молекулярно-кинетическая теория и термодинамика, электричество и магнетизм, звук и свет. Лабораторные работы содержат следующие этапы проведения экспериментов: описание лабораторной работы, схему, используемое оборудование и материалы, подготовку эксперимента, проведение эксперимента, анализ результатов эксперимента и дополнительные задания.



ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ YS0001

Датчик напряжения предназначен для исследования основных принципов в электричестве и используется для измерения силы тока в контурах с низким напряжением AC и DC.

- Диапазон: $\pm 25\text{В}$;
- Входное напряжение: переменного или постоянного тока;
- Точность: $\pm 3\%$ во всем диапазоне;
- Разрешение (12-разрядная версия): $12,5\text{ мВ}$;
- Максимальная частота дискретизации: 20000 выборок в секунду;
- Входное сопротивление: 250 кОм ;
- Максимальное входное напряжение: 60 В



ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ТОКА YS0005

Датчик силы тока предназначен для исследования основных принципов в электричестве. Прибор используется для измерения силы тока при низком напряжении AC и DC в контурах.

Диапазон: DC-2.5 ~ +2.5A Разрешение: $\pm 1,25\text{mA}$ (12 bit)



ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ YS0009

Датчик предназначен для измерения температуры в следующих экспериментах: дыхание семян, выявление адаптации организмов к экологическим факторам среды обитания, строение и значение кожи, определение оптимальной температуры для процессов жизнедеятельности и других. • $-40\text{ to }140^\circ\text{C}$; • $-40\text{ to }284^\circ\text{F}$. Термoeлектрический зонд изготовлен из нержавеющей стали, устойчив к агрессивным химическим веществам. Корпус изготовлен из ударостойкого пластика.

Разрешение (12-разрядная версия): $0,03\text{ }^\circ\text{C}$ шт 1





ДАТЧИК ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ YS0013

Термоэлектрический датчик (термопара) предназначен для измерения температуры низких и высоких значений, например, в демонстрационных экспериментах с пламенем или сухим льдом. Диапазон: 0оС ~ +1200 оС. Разрешение: 0,3оС. Термоэлектрический зонд изготовлен из нержавеющей стали, устойчив к агрессивным химическим веществам. Корпус изготовлен из ударостойкого поликарбоната.



ДАТЧИК ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ ID2122

Датчик предназначен для определения связи между освещенностью и напряжением электрического тока. Используется в экспериментах по выявлению значения света в фотосинтезе и транспирации.

- От 0 до 600 лк; • От 0 до 6000 лк; • От 0 до 150 клк; • Точность: $\pm 4\%$ по всему диапазону.

Корпус изготовлен из ударостойкого пластика - 1шт.



ДАТЧИК ИЗМЕРЕНИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ID2111

Датчик предназначен для измерения магнитного поля Земли, постоянных магнитов и других объектов - 1шт.



ДАТЧИК СТАТИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Пределы измерения: $\pm 0.25 \mu\text{C}$ / $\pm 0.025 \mu\text{C}$. Этот универсальный датчик с двойным диапазоном можно использовать для измерения заряда при трении, изучения характеристик проводящих и изолирующих материалов и изменений волновой картины, а также для определения взаимосвязи между зарядом и разностью потенциалов плоского конденсатора - 1шт.

ДАТЧИКИ

МИКРОФОН YS0021

Микрофон предназначен для измерения частоты анализируемого спектра, амплитуды, числа колебаний, параметров волн и используется при изучении ударов, эффекта Доплера, звука, исследования звуков в повседневной жизни и настройки инструментов.

Диапазон: 35Гц ~ 10000Гц шт 1



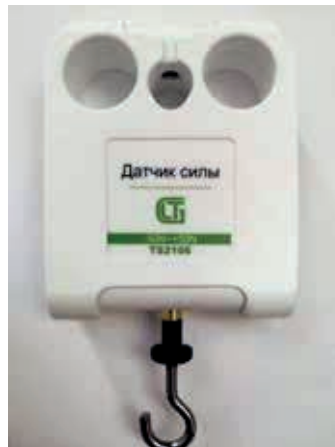
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ ID2107

Высокочувствительный, точный датчик углового и линейного положения. Распространенные эксперименты включают: ускорение, маятник, гармоническое движение, момент вращения, момент инерции и очень точное линейное положение в двухщелевом эксперименте с лазерным лучом. Пределы измерения: ± 125 градусов.



ДАТЧИК СИЛЫ YS0014

Датчик силы предназначен для использования в физических экспериментах по исследованию простых гармонических колебаний, столкновений, центростремительной силы и других. Диапазон измерения: $\pm 10\text{N}$ / $\pm 50\text{N}$. Датчик оснащен переключателем режима диапазона измерения до $\pm 10\text{N}$ и до $\pm 50\text{N}$. Поддерживает калибровку. Встроенная защита от перегрузки. Содержит крюк и монтажный винт. Корпус изготовлен из ударостойкого поликарбоната.



ДАТЧИКИ



Научная лаборатория



Информационная технология



МЕБЕЛЬ ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ



ACRUX-A КРЕСЛО

Моноблочная часть из 100% PP пластика, металлический профиль. Ножки с пластиковыми нескользкими ножками.

ID – AC01



NAVI TEK СТОЛ ДЛЯ ОДНОГО СТУДЕНТА СО СТУЛОМ ACRUXA

Компактная столешница, овальный профиль, окрашенный электростатической порошковой краской, и нескользкие ножки. Стул, моноблочная часть из пластика 100% PP, профиль metaltube Ножки с пластиковыми нескользкими ножками.

ID – NT-01



ALFA СТОЛ СО СТУЛОМ ACRUX ДЛЯ ОДНОГО СТУДЕНТА

Компактная столешница, овальный трубчатый профиль, окрашенный электростатической порошковой краской. Не скользящие специальные ножки. Моноблочная часть из 100 полипропилена, металлический профиль, Z ножки с пластиковыми не скользящими ножками.

ID – ALZ01



ДВОЙНОЙ СТОЛ ALFA СО СТУЛЬЯМИ ACRUX Z

Компактная столешница, овальный трубчатый профиль, окрашенный электростатической порошковой краской. Не скользящие специальные ножки. Моноблочная часть из 100 полипропилена, металлический профиль, Z ножки с пластиковыми не скользящими ножками.

ID – ALZ04

МЕБЕЛЬ

ОБЕДЕННЫЙ СТОЛ ОСТОРUS

На 8 человек, с сиденьями.
Компактный лоток, размеры: 75 x 225 см.
Колеса с тормозами.

ID – АН 01



ЛАБОРАТОРНАЯ СТОЙКА И БЛОК

ID – CL-01



АСРУХ-Н КРЕСЛО

Моноблочная часть из 100% полипропилена

ID – АС-03



СТУДЕНЧЕСКАЯ СКАМЬЯ И БЛОК НЕХА LAB

Компактный верхний стол со студенческими блоками и раковинами

ID – НСL-01





ПЛОСКАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ СКАМЬЯ И БЛОК

Компактная столешница с модулем для студентов.

ID – FCL02



ОФИСНЫЙ НАБОР INTERBOSS

Столвый сервиз, журнальный столик, шкафчик по специальной цене

ID – INTBO S



TORNADO EXECUTIVE CHAIR

Специальная цена



TORNADO EXECUTIVE CHAIR

Специальная цена



Медицинский кабинет



Кабинет робототехники



Столовая



Библиотека



Кабинет руководителя







Зал для совещаний



Qazyna Holding

НАШИ КОНТАКТЫ:

Республика Казахстан
г. Астана, ул. Ташенова 27

+7 (708) 366 50 02  @qazyna_holding
+7 (702) 415 44 49  qazynah@gmail.com
 +7 (777) 799 96 06
 +7 (701) 066 66 20