Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология) в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, товарный знак** | **Технические, качественные, функциональные характеристики (потребительские свойства), эксплуатационные характеристики**  | **Кол-во,****шт.** | **Наименование страны происхождения**  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **7** |
| 1 | Цифровая лаборатория для школьников |   **Дополнительные материалы в комплекте:** справочно-методические материалы.**Предметная область:** универсальная.**Тип пользователя:** обучающийся.**Тип датчика:**- Датчик электрической проводимости.- Датчик уровня pH.- Датчик температуры исследуемой среды.- Датчик давления.**Дополнительные характеристики:****Комплект цифровая лаборатории.**Набор применяется при изучении физики, химии, биологии, а также для индивидуальных исследования и проектной деятельности школьников.Цифровая лаборатория поставляется в фирменной упаковке, обеспечивающей хранение и транспортировку.**Состав цифровой лаборатории:****1. Комплект цифровых датчиков.****Датчик pH.**Технические характеристики:Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от 0 до 14 pH.Разрешение датчика: не более 0,01 pH.**Датчик электропроводимости.** В комплекте к датчику поставляется измерительный щуп электропроводимости.Технические характеристики:Диапазоны измерений 1: с полным покрытием диапазона от 0 до 200 мкСм/см.Диапазоны измерений 2: с полным покрытием диапазона от 0 до 2000 мкСм/см.Диапазоны измерений 3: с полным покрытием диапазона от 0 до 20000 мкСм/см.**3. Цифровой датчик положения.**Технические характеристики:Количество осей измерения: 3.Диапазон измерения по оси Х: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.Диапазон измерения по оси Y: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.Диапазон измерения по оси Z: с полным покрытием диапазона от 0 до 360 град.**Датчик температуры.** Чувствительный элемент датчика – РТС термистор.Технические характеристики: Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от – 20 ºС до + 140 ºС.**Цифровой датчик абсолютного давления.**Технические характеристики:Диапазон измерения: с полным покрытием диапазона от 0 до 500 кПа.Разрешение датчика: не более 0,1 кПа.**USB осциллограф (2 канала).** Технические характеристики:Количество каналов: 2 шт.Диапазон измеряемых напряжений: с полным покрытием диапазона от -100 до 100 В.Разъем для подключения приставки: USB.**2. Весы лабораторные электронные: 1 шт.**Допустимая нагрузка, г: 200.Цифровой индикатор показаний.Ручная калибровка и тарирование.Калибровочная гиря весом 200 грамм.Точность измерения, г: 0,1.**3. Микроскоп оптический.**Монокулярный.Количество объективов фиксирующихся одновременно в револьверном устройстве:3 шт.Увеличение объективов: 4х; 10х; 40х.Увеличение окуляра: 20х.Максимальное увеличение: 800 крат.**4. Набор для изготовления микропрепаратов.****Предназначен для проведения лабораторных работ по биологии.****Состав:**Чашка Петри: 2 шт.Флакон с капельницей-дозатором: 2 шт.Пробирка полимерная, объём 14 мл (градуированная): 1 шт.Пробирка полимерная, объём 3 мл: 2 шт.Стекло предметное: 15 шт.Стекло предметное с лункой: 1 шт.Стекло покровное: 100 шт.Пипетка: 1 шт.Ватные палочки: 5 шт.Ножницы школьные: 1 шт.Пинцет пластмассовый: 1 шт.Скальпель: 1 шт.Игла препаровальная: 2 шт.Пипетка в футляре: 1 шт.Пинцет металлический: 1 шт.Фильтр бумажный: 1 шт.**5. Набор микропрепаратов.**В состав набора входят 20 готовых микропрепаратов:Бактерии, дробление яйцеклетки лягушки, дрозофила взрослая, коньюгация ниточной водоросли, митоз в корешке лука, зерновка ржи, лист камелии, кожица лука, корневой чехлик, эпидермис листа, конечность пчелы, продольный срез гидры, ротовой аппарат комара, срез дождевого червя, инфузория-туфелька, гладкая мышечная ткань, костная ткань, кровеносные сосуды, кровь человека, сперматозоиды человека.**6. Комплект сопутствующих элементов для опытов по механике.****Состав набора:**Направляющий монорельс: 1 шт.Деревянный брусок с отверстиями: 1 шт.Рычаг-линейка: 1 шт.Груз 100 г с крючками: 3 шт.Катушка с нитью: 1 шт.Динамометр с измерением 0…5 Н: 1 шт.Динамометр с измерением 0…1 Н: 1 шт.Пружина спиральная: 1 шт.Цилиндр мерный 100 мл: 1 шт.Блок в оправе: 1 шт.Блок в оправе большой: 1 шт.Полиспаст из двух блоков на разных осях в одной оправе: 1 шт.Лоток для хранения оборудования 1 шт.Методические рекомендации: 1 шт.**7. Комплект сопутствующих элементов для опытов по молекулярной физике.** **Состав набора:**Стакан объемом 250 мл: 1 шт.Шприц: 1 шт.Трубка соединительная резиновая с зажимом гофмана: 1 шт.Марля: 1 шт.Калориметр: 1 шт.Набор калориметрических тел из 3 шт.: 1 шт.Мерная лента 100 мм: 1 шт.Трубка для исследования сжатия газа: 1 шт.Мензурка объемом 50 мл: 1 шт.Таблица психрометрическая: 1 шт.Таблица зависимость давления и плотности паров от температуры: 1 шт.Линейка алюминиевая 100 мм: 1 шт. **8. Комплект сопутствующих элементов для опытов по электродинамике.**В составе:Контактная плата для сборки электрических схем с группами разъемов для подключения электронных компонентов: 1 шт.Размер контактной платы: 300х200х25 мм.Количество разъёмов на плате: 216 шт.Разъемы объединены в 24 контактные группы по 9 шт.в каждой. Все разъемы контактной группы соединены между собой. Расстояние между контактными группами 20 мм. Электронные компоненты заключены в защитные корпуса с прозрачными стенками. На лицевой стороне защитного корпуса нанесено обозначение электронного компонента, находящегося в корпусе. На нижней части защитного корпуса расположены два штекера диаметром 4 мм для подключения в разъемы контактной платы.Набор электронных компонентов включает в себя:Реостат 10 Ом: 1 шт.Резистор 10 Ом: 1 шт.Резистор 100 Ом: 1 шт.Резистор 1ком: 1 шт.Выключатель: 2 шт.Диод: 1 шт.Патрон для лампы: 2 шт.Лампа 3.5В: 2 шт.Катушка индуктивности: 1 шт.Соединительный элемент: 10 шт.Лоток для хранения оборудования: 1 шт.Методические рекомендации: 1 шт.**9. Комплект сопутствующих элементов для опытов по оптике.**В составе: Собирающая линза в рейтере с фокусным расстоянием F1 = (97±5) мм: 1 шт.Источник света (низковольтная лампа накаливания) в рейтере: 1 шт.Держатель слайда на рейтере: 1 шт.Слайд «модель предмета»: 1 шт.Экран стальной: 1 шт.Держатель экрана рейтер с магнитами: 1 шт.Блок для батарей: 1 шт.Лоток для хранения оборудования: 1 шт.Методические рекомендации - 1 шт. | 3 | Россия  |