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 |