**Перечень оборудования, поступившего в центр образования**

**«Точка роста» МБОУ «СОШ № 4»**

**Цифровая лаборатория по физике (ученическая) - 5 комплектов**

|  |  |
| --- | --- |
| Комплектность | |
| Мультидатчик: | |
| Цифровой датчик температуры исследуемой среды | 1 шт. |
| Цифровой датчик давления | 1 шт. |
| Цифровой датчик магнитного поля | 1 шт. |
| Цифровой датчик электрического напряжения | 1 шт. |
| Цифровой датчик силы тока | 1 шт. |
| Цифровой датчик ускорения и угловой скорости | 1 шт. |
| Беспроводной модуль сопряжения мультидатчика | 1 шт. |
| Цифровой осциллографический датчик напряжения | 1 шт. |
| Комплект элементов для опытов по механике: | |
| Пружина | 1 шт. |
| Нить-моток | 1 шт. |
| Шприц 50 мл | 1 шт. |
| Стакан пластиковый 50 мл | 1 шт. |
| Стакан пластиковый 250 мл | 1 шт. |
| Сосуд со штуцером | 1 шт. |
| Трубка силиконовая | 1 шт. |
| Цилиндрическое тело из алюминия | 1 шт. |
| Комплект элементов для опытов по электричеству и магнетизму: | |
| Резистор 10 Ом | 1 шт. |
| Резистор 200 Ом | 1 шт. |
| Резистор 360 Ом | 1 шт. |
| Резистор 1000 Ом | 1 шт. |
| Переменный резистор на пластиковом основании | 1 шт. |
| Диод полупроводниковый | 1 шт. |
| Модель трансформатора с 3-мя обмотками | 1 шт. |
| Катушка | 2 шт. |
| Держатель для сборки катушек Гельмгольца | 1 шт. |
| Светодиод белый | 1 шт. |
| Модель конденсатора | 1 шт. |
| Зажим типа крокодил | 2 шт. |
| Ключ для размыкания замыкания электрической среды | 1 шт. |
| Комплект проводов | 1 шт. |
| Труба из оргстекла | 1 шт. |
| Вставки центрирующие | 2 шт. |
| Рейтер с собирающей линзой | 1 шт. |
| Рейтер с рассеивающей линзой | 1 шт. |
| Линейка на магнитной основе | 1 шт. |
| Коврик пенополиуретановый | 1 шт. |
| Диффракционная решетка | 1 шт. |
| Зеркало на уголке | 1 шт. |
| Экран стальной | 1 шт. |
| Переходник для питания эл. цепи постоянного тока (USB) | 1 шт. |
| Переходник для питания эл. цепи переменного тока (аудио) | 1 шт. |
| Набор деталей конструктора: | |
| Балка | 4 шт. |
| Поворотная ось | 1 шт. |
| Половина куба типа А | 1 шт. |
| Половина куба типа B | 1 шт. |
| Половина куба типа C | 2 шт. |
| Половина куба типа D | 1 шт. |
| Соединительная вставка | 4 шт. |
| Модуль генератор цифровых и аналоговых сигналов | 1 шт. |
| Адаптер USB Bluetooth | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-USB) | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-miniUSB) | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-USB Type C) | 1 шт. |
| Кабель соединительный IDC | 1 шт. |
| Флеш-накопитель с ПО[Хочу такой сайт](https://сайтобразования.рф/) | 1 шт. |
| Сетевое зарядное устройство USB | 1 шт. |
| Методические рекомендации | 1 шт. |
| Краткое руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |
| Упаковка-контейнер с крышкой | 1 шт. |

Цифровая лаборатория по химии (ученическая) - 5 комплектов

|  |  |
| --- | --- |
| Комплектность | |
| Мультидатчик: | |
| Цифровой датчик электрической проводимости | 1 шт. |
| Цифровой датчик Ph | 1 шт. |
| Цифровой датчик температуры исследуемой среды | 1 шт. |
| Беспроводной модуль сопряжения мультидатчика | 1 шт. |
| Цифровой Р – датчик оптической плотности 525 нм | 1 шт. |
| Кювета | 1 шт. |
| Набор лабораторной оснастики: |  |
| Воронка лабораторная | 1 шт. |
| Колба коническая 100 мл | 1 шт. |
| Ложка для сжигания веществ | 1 шт. |
| Стакан пластмассовый 100 мл | 1 шт. |
| Стакан пластмассовый 30 мл | 2 шт. |
| Цилиндр мерный 100 мл | 1 шт. |
| Чашка Петри | 2 шт. |
| Шпатель ложечка | 1 шт. |
| Адаптер USB Bluetooth | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-USB) | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-miniUSB) | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-USB Type C) | 1 шт. |
| Кабель соединительный IDC | 1 шт. |
| Флеш-накопитель с ПО | 1 шт. |
| Сетевое зарядное устройство USB | 1 шт. |
| Методические рекомендации | 1 шт. |
| Краткое руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |
| Упаковка-контейнер с крышкой | 1 шт. |

Цифровая лаборатория по биологии (ученическая) - 5 комплектов

|  |  |
| --- | --- |
| Комплектность | |
| Мультидатчик: | |
| Цифровой датчик влажности | 1 шт. |
| Цифровой датчик освещенности | 1 шт. |
| Цифровой датчик Ph | 1 шт. |
| Цифровой датчик температуры исследуемой среды | 1 шт. |
| Цифровой датчик температуры окружающей среды | 1 шт. |
| Беспроводной модуль сопряжения мультидатчика | 1 шт. |
| Цифровая видеокамера (цифровой микроскоп) | 1 шт. |
| Держатель датчика | 1 шт. |
| Адаптер USB Bluetooth | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-USB) | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-miniUSB) | 1 шт. |
| Кабель соединительный (USB-USB Type C) | 1 шт. |
| Кабель соединительный IDC | 1 шт. |
| Флеш-накопитель с ПО | 1 шт. |
| Сетевое зарядное устройство USB | 1 шт. |
| Методические рекомендации | 1 шт. |
| Краткое руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |
| Упаковка-контейнер с крышкой | 1 шт. |

Информация о наборах робототехники

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название набора | СТЕМ Мастерская (расширенный) | Конструктор программируемых моделей инженерных систем (базовый набор, 1-3 уровни) | Роботизированный манипулятор (образовательная версия) «Dobot Magician» |
| Количество штук | 1 | 1 | 1 |