**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЦЕНТРА ОБРАЗОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТЕЙ «ТОЧКА РОСТА»**

**В МБОУ «СОШ АУЛА НОВАЯ ТЕБЕРДА ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИИ КАНАМАТА ХУСЕЕВИЧА БОТАШЕВА»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  | **Наименование оборудования**  | **Краткие примерные технические характеристики**  | **Количество единиц для общеобразовательных** **организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.**  |
| **Естественнонаучная направленность**  |  |
| 1.  | **Общее оборудование (физика, химия, биология)**  |  |
| 1.1.  | Цифровая лаборатория ученическая (физика, химия, биология)  | Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по физике;Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по химии;Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по биологии; | по 2 шт. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  | **Наименование оборудования**  | **Краткие примерные технические характеристики**  |  | **Количество единиц для общеобразовательных** **организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.**  |
|  |   |  Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по физиологии; Набор по закреплению изучаемых тем по предметным областям основного общего образования по физике;Учебная лаборатория по нейротехнологиямОбразовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков;Четырехосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадкамиОбразовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботовМикроскоп: цифровой или оптический с увеличением от 40 X  |  |  по 1 шт. |
| 1.2. | Ноутбук  | Форм-фактор: ноутбук; современнее;  | 2 шт.  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  | **Наименование оборудования**  | **Краткие примерные технические характеристики**  | **Количество единиц для общеобразовательных** **организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.**  |
| 1.3. | МФУ (принтер, сканер, копир)  | Тип устройства: МФУ (функции печати, копирования, сканирования); Формат бумаги: не менее А4; Цветность: черно-белый; Технология печати: лазерная Максимальное разрешение печати: не менее 1200×1200 точек; Интерфейсы: Wi-Fi, Ethernet (RJ-45), USB.  | 1 шт.  |
| 2. | **Мебель (физика, химия, биология)** | **Наименование учебной мебели** | **Количество единиц для общеобразовательных** **организаций, являющихся малокомплектными, ед. изм.** |
|  |  | Стол преподавателя ЛДСП серое 1200\*700\*750Стул преподавателяТкань сераяМагнитно-маркерная поверхность доска 1800\*1000Стеллажи для демонстрационных материалов ЛДСП красное 900\*400\*2000 |  3 шт. |
|  |  | Испытательный стол для роботов ЛДСП серое столешница с бортиком 2420\*1200\*770 Система хранения лабораторных материалов ЛДСП красное 800\*400\*2000Лабораторные столы по химии для практических работ1200\*600\*750ЛДСП сероеЛабораторные столы по физике для практических работ1200\*600\*750ЛДСП серое | 2 шт. |
|  |  | Столы зона программирования 1200\*600\*750 ЛДСП серое | 4 шт. |
|  |  | Столы ученические 900\*600\*750 ЛДСП серое | 15 шт. |
|  |  |  Стулья ученическиеТкань серая | 30 шт. |
|  |
|  | ***Комплект поставки по физике*** |  **Наименование** | **Кол-во (шт.)** |
| 1 |  | Штатив демонстрационный физический в составе | 1 |
|  |  | Основание | 1 |
|  |  | Стержень большой | 2 |
|  |  | Стержень малый | 1 |
|  |  | Лапа зажимающая плоская | 1 |
|  |  | Лапа зажимающая с тремя захватами | 1 |
|  |  | Кольцо со стержнем малое | 1 |
|  |  | Кольцо со стержнем | 2 |
|  |  | Муфта крепежная | 5 |
| 2 |  | Столик подъемный | 1 |
| 3 |  | Источник питания | 1 |
| 4 |  | Камертоны на резонансных ящиках | 1 |
| 5 |  | Тарелка вакуумная со звонком | 1 |
| 6 |  | Набор тел равного объема | 1 |
|  |  | Тело тип 1 | 1 |
|  |  | Тело тип 2 | 1 |
|  |  | Тело тип 3 | 1 |
| 7 |  | **Набор тел равной массы** | 1 |
|  |  | Тело тип 1 | 1 |
|  |  | Тело тип 2 | 1 |
|  |  | Тело тип 3 | 1 |
| 8 |  | **Комплект проводов в составе** | 1 |
|  |  | Провод тип 1 | 8 |
|  |  | Провод тип 2 | 4 |
|  |  | Провод тип 3 | 4 |
|  |  | **Основные технические характеристики** |  |
|  |  | **Наименование** | **Характеристики** |
|  |  | **Штатив** |  |
|  |  | Длина стержня малого | 250 мм |
|  |  | Длина стержня большого | 600 мм |
|  |  | **Столик подъемный** |  |
|  |  | Ширина столешницы | 200 мм |
|  |  | Длина столешницы | 200 мм |
|  |  | Грузоподъемность | 5 кг |
|  |  | Минимальная высота подъема | 70 мм |
|  |  | Максимальная высота подъема | 200 мм |
|  |  | **Источник питания** |  |
|  |  | Напряжение | 230 В+\_10% |
|  |  | Частота тока | 50+\_2Гц |
|  |  | Электропитание | однофазная сеть переменного тока |
|  |  | **Набор тел равного объема** |  |
|  |  | Форма тел | цилиндр |
|  |  | Материал изготовления тела тип 1 | сталь |
|  |  | Материал изготовления тела тип 2 | алюминий |
|  |  | Материал изготовления тела тип 3 | латунь |
|  |  | **Набор тел равной массы** |  |
|  |  | Форма тел | цилиндр |
|  |  | Материал изготовления тела тип 1 | сталь |
|  |  | Материал изготовления тела тип 2 | алюминий |
|  |  | Материал изготовления тела тип 3 | латунь |
|  |  | **Комплект проводов** |  |
|  |  | Длина провода тип1 | 100 мм |
|  |  | Длина провода тип2 | 250 мм |
|  |  | Длина провода тип3 | 500 мм |
|  | ***Комплект поставки по химии*** | **Наименование** | **Кол-во (шт.)** |
| 1 |  | Столик подъемный |  1 |
| 2 |  | Штатив демонстрационный химический в составе: | 1 |
|  |  | Опора | 1 |
|  |  | Стержень большой | 1 |
|  |  | Лапа  | 1 |
|  |  | Муфта крепежная | 1 |
|  |  | Лапа зажимающая плоская | 1 |
|  |  | Кольцо со стержнем малое | 1 |
|  |  | Кольцо со стержнем большое | 2 |
| 3 |  | **Набор для электролиза демонстрационный в составе:** | 1 |
|  |  | Сосуды | 2 |
|  |  | Крышка с индикатором | 1 |
|  |  | Крышка сосуда | 1 |
|  |  | Электрод тип 1 | 2 |
|  |  | Электрод тип 2 | 2 |
|  |  | Электрод тип 3 | 1 |
|  |  | Электрод тип 4 | 1 |
|  |  | Контактор | 1 |
| 4 |  | **Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) в составе:** | 1 |
|  |  | Сосуд | 1 |
|  |  | Крышка с тремя клеммами, двумя зажимами и индикатором | 1 |
|  |  | Электрод | 3 |
|  |  | Контактор | 1 |
| 5 |  | Прибор для получения газов в составе: | 1 |
|  |  | Пробирка | 1 |
|  |  | Воронка | 1 |
|  |  | Пробка с отверстием | 1 |
|  |  | Подвижная чашка-насадка с отверстиями | 1 |
|  |  | Наконечник | 1 |
|  |  | Трубка полимерная | 1 |
| 6 |  | Ступка с пестиком | 1 |
| 7 |  | Комплект термометров в составе | 1 |
|  |  | Термометр тип 1 | 1 |
|  |  | Термометр тип 2 | 1 |
|  |  | **Основные технические характеристики** |  |
|  |  | **Наименование** | **Характеристики** |
|  |  | **Столик подъемный** |  |
|  |  | Ширина столешницы | 200 мм |
|  |  | Грузоподъемность | 5 кг |
|  |  | Минимальная высота подъема | 70 мм |
|  |  | Максимальная высота подъема | 200 мм |
|  |  | **Штатив** |  |
|  |  | Длина стержня малого | 250 мм |
|  |  | Длина стержня большого | 600+600 мм |
|  |  | **Набор для электродиализа демонстрационный** |  |
|  |  | Материал изготовления сосудов | пластмасса |
|  |  | Материал изготовления электрода тип 1 | графит |
|  |  | Материал изготовления электрода тип 2 | свинец |
|  |  | Материал изготовления электрода тип 3 | цинк |
|  |  | Материал изготовления электрода тип 4 | медь |
|  |  | **Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)** |  |
|  |  | Материал изготовления сосудов | пластмасса |
|  |  | Материал изготовления электрода тип 1 | графит |
|  |  | **Прибор для получения газов** |  |
|  |  | Материл изготовления пробки | резина |
|  |  | Материл изготовления наконечника | стекло |
|  |  | **Термометр тип 1** |  |
|  |  | Диапазон измеряемых температур | 0-100градусов С |
|  |  | **Термометр тип 2** |  |
|  |  | Диапазон измеряемых температур | 0-200 градусов С |