**Материально-техническое обеспечение кабинета физики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование | Кол-во |
| ***1.*** | ***Комплект для лабораторного практикума***  ***по механике*** | ***2 комп*** |
|  | Брусок деревянный с крючком | 1шт |
|  | Груз с крючками | 1шт |
|  | Шарик стальной | 3шт |
|  | Скамья | 1шт |
|  | Тележка на магнитной подвеске | 2шт |
|  | Ограничитель | 1шт |
|  | Платформа стартового устройства с кабелем | 1шт |
|  | Концентратор USB (4 гнезда) | 1шт |
|  | Удлинитель USB | 1шт |
|  | Оптоэлектрический датчик | 2шт |
|  | Платформа с блоком | 1шт |
|  | Груз наборный | 2шт |
|  | Транспортир | 1шт |
|  | Пластина стальная | 2шт |
|  | Пакет с принадлежностями | 1шт |
|  | Лоток с ложементом | 1шт |
|  | Программное обеспечение | 1шт |
|  | Методические указания | 1шт |
| ***2.*** | ***Комплект для лабораторного практикума***  ***по молекулярной физике*** | ***2 комп*** |
|  | Корпус с ложементом | 1шт |
|  | Крышка | 1шт |
|  | Лоток | 1шт |
|  | Калориметр | 1шт |
|  | Рулетка | 1шт |
|  | Термометр стеклянный | 1шт |
|  | Цилиндр мерный, с подставкой | 1шт |
|  | Жгут резиновый | 1шт |
|  | Трубка-резервуар | 1шт |
|  | Трубка манометрическая | 1шт |
|  | Флакон с крышкой-капельницей | 1шт |
|  | Набор калориметрических тел | 1набор |
|  | Пробирка с кристаллическим веществом | 1шт |
|  | Пакетик с солью натрия | 1шт |
|  | Пробирка | 1шт |
|  | Стакан лабораторный | 1шт |
|  | Чашка Петри | 1шт |
|  | Капиллярные трубки | 2шт |
|  | Спиртовка | 1шт |
|  | Лапка штатива | 1шт |
|  | Стержень штатива | 1шт |
|  | Муфта штатива | 1шт |
| ***3.*** | ***Набор демонстрационный по электродинамике*** | ***2 комп*** |
|  | Конденсатор 2200 мкФ | 1шт |
|  | Конденсатор 4700 мкФ | 1шт |
|  | Конденсатор 1 мкФ | 1шт |
|  | Конденсатор 4,7 мкФ | 1шт |
|  | Резистор 0,5 Ом 1-2 Вт | 1шт |
|  | Резистор 10 Ом 1-2 Вт | 1шт |
|  | Резистор 68 Ом 1-2 Вт | 1шт |
|  | Резистор 360 Ом 1-2 Вт | 1шт |
|  | Резистор 1 кОм 1-2 Вт | 1шт |
|  | Резистор 20 кОм 1-2 Вт | 1шт |
|  | Резистор 0,5 Ом 1-2 Вт | 1шт |
|  | Резистор переменный (10 Ом; 3А) – 1шт | 1шт |
|  | Рабочее поле | 1шт |
|  | Мультиметр | 1шт |
|  | Фотоэлемент с экраном | 1шт |
|  | Переменный резистор 100-150 Ом | 1шт |
|  | Транзистор | 1шт |
|  | Ключ | 1шт |
|  | Колодка | 1шт |
|  | Диод | 1шт |
|  | Светодиод | 1шт |
|  | Планшет | 1шт |
|  | Терморезистор | 1шт |
|  | Лампочка 4,8 В | 1шт |
|  | Дроссельная катушка с ферритовым сердечником | 1шт |
|  | Комплект соединительных проводов | 1шт |
|  | Программное обеспечение | 1шт |
| ***4.*** | ***Набор демонстрационный по волновой оптике*** | ***2 комп*** |
|  | Основание штатива | 1шт |
|  | Стойка штатива | 1шт |
|  | Муфта | 1шт |
|  | Экран | 1шт |
|  | Объект для наблюдения интерференции в схеме Юнга | 1шт |
|  | Поляроиды | 1шт |
|  | Дифракционная решетка 300 штр | 1шт |
|  | Оптическая скамья 500 мм | 1шт |
|  | Веб-камера на кронштейне с ручной регулировкой резкости, разрешения камеры 640\*480 пикселей | 1шт |
|  | Светодиод белый на платформе | 1шт |
|  | Светодиод красный на платформе | 1шт |
|  | Инфракрасный датчик светодиод на платформе | 1шт |
|  | Источник когерентного излучения в корпусе с магнитным закреплением, длина волны 60 нм, питание от выносного блока (сетевого адаптера) напряжением 3 В | 1шт |
|  | Рейтеры и вставки к линзе собирающей, объекту для наблюдения интерференции в схеме Юнга, поляроидам дифракционной решетке | 1шт |
|  | Палочка стеклянная с магнитом | 1шт |
|  | Уголок стальной | 1шт |
| ***5.*** | ***Оборудование для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)*** | ***4 комп*** |
|  | * штатив лабораторный с держателями * весы электронные * динамометр 1Н * динамометр 5Н * мензурка, предел измерения 250 мл * цилиндр стальной, 25 см3 * цилиндр алюминиевый 25 см3 * цилиндр алюминиевый 34 см3 * цилиндр пластиковый 56 см3 (для измерения силы Архимеда) * пружина 40 Н/м * пружина 10 Н/м * грузы по 100 г (6 шт.) * груз наборный с возможностью установки массы с шагом 10 г * мерная лента, * линейка, * транспортир * брусок с крючком и нитью * секундомер электронный с датчиком * направляющая 500 мм со шкалой * брусок деревянный с пусковым магнитом * направляющая 500 мм * нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити * рычаг * блок подвижный * блок неподвижный * калориметр * термометр * источник питания постоянного тока (выпрямитель с входным напряжением 36-42 В или батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения * вольтметр двухпредельный (3 В, 6В) * амперметр двухпредельный (0,6А, 3А) * резистор 5,7 Ом * резистор 4,7 Ом * лампочка (4,8 В, 0,5 А) * переменный резистор (реостат) до 10 Ом * соединительные провода, 20 шт. * ключ * набор проволочных резисторов ρlS * собирающая линза, фокусное расстояние 100 мм * собирающая линза, фокусное расстояние 50 мм * рассеивающая линза, фокусное расстояние 75 мм * экран * слайд «Модель предмета» * осветитель * полуцилиндр с планшетом с круговым транспортиром * Прибор для изучения газовых законов * Капилляры * Дифракционная решетка 600 штрихов/мм * Дифракционная решетка 300 штрихов/мм * Зеркало * Лазерная указка * Поляроид в рамке * Щели Юнга * Катушка моток * Блок диодов * Блок конденсаторов * Компас * Магнит * Электромагнит * Опилки железные в банке | 1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1комп  1комп  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  2шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1комп  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1комп  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  1шт  3шт  1шт  1шт  1шт  1шт |
| ***6.*** | ***Оборудование для демонстрационных опытов*** | ***1 комп*** |
|  | Штатив демонстрационный | 1шт |
|  | Столик подъемный | 1шт |
|  | Источник постоянного и переменного напряжения | 1шт |
|  | Манометр жидкостной демонстрационный | 1шт |
|  | Камертоны на резонирующих ящиках (пара) | 1шт |
|  | Насос вакуумный с электроприводом | 1шт |
|  | Тарелка вакуумная со звонком | 1шт |
|  | Ведерко Архимеда | 1шт |
|  | Огниво воздушное | 1шт |
|  | Прибор для демонстрации давления в жидкости | 1шт |
|  | Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария) | 1шт |
|  | Набор тел равного объема (материал: латунь, сталь, дюраль) | 1шт |
|  | Набор тел равной массы (материал: алюминий, сталь, латунь) | 1шт |
|  | Сосуды сообщающиеся | 1шт |
|  | Трубка Ньютона | 1шт |
|  | Шар Паскаля | 1шт |
|  | Шар с кольцом | 1шт |
|  | Цилиндры свинцовые со стругом | 1шт |
|  | Прибор для демонстрации правила Ленца. | 1шт |
|  | Магнит дугообразный демонстрационный | 1шт |
|  | Магнит полосовой демонстрационный (пара) | 1шт |
|  | Стрелки магнитные на штативах (пара) | 1шт |
|  | Электроскопы | 2шт |
|  | Султан электростатический (пара) | 1шт |
|  | Палочка стеклянная | 1шт |
|  | Палочка эбонитовая | 1шт |
|  | Штативы изолирующие (пара.) | 1шт |
|  | Машина электрофорная | 1шт |
|  | Комплект проводов для подключения демонстрационных приборов и оборудования к источнику тока. Длина: 500 мм-4 шт, 250 мм- 4 шт, 100 мм- 8 шт. | 1шт |
| **7.** | **Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков** | **1 шт** |
| **8.** | **Цифровая лаборатория «РОБИКЛАБ»** | **1 шт** |