**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
 | 1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1комп1комп1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт2шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1комп1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1комп1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт1шт3шт1шт1шт1шт1шт |
| ***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** |