

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ДЛЯ КАБИНЕТА ФИЗИКИ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ (7-11 классы)

Перечень оборудования кабинета физики составлен с учетом требований новых государственных образовательных стандартов (ФГОС). Представленное в перечне лабораторное оборудование и наглядные пособия позволяют обеспечить выполнение всех видов учебного эксперимента (ученического и демонстрационного, а также исследовательскую и проектную деятельность) в соответствии с примерными программами.

| | Наименование | Кол-во, шт. |
|-----|---|----------------|
| | ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ | |
| 1. | Высоковольтный источник напряжения (15 кВт) | 1 |
| 2. | Источник постоянного и переменного напряжения (24 В) | 1 |
| 3. | Зарядное устройство для аккумуляторных источников питания | 3 |
| 4. | Насос вакуумный электрический | 1 |
| 5. | Плитка электрическая малогабаритная | 1 |
| 6. | Стол-подъемник лабораторный | 1 |
| | ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ | |
| 7. | Барометр-анероид | 1 |
| 8. | Гигрометр психрометрический | 1 |
| 9. | Весы электронные до 500 г | 1 |
| 10. | Манометр жидкостный | 1 |
| 11. | Термометр электронный до 200 °С | 1 |
| 12. | Цифровой мультиметр | 1 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | |
| 13. | Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по физике | 3 |
| | ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| 14. | Ванна волновая | 1 |
| 15. | Ведерко Архимеда | 1 |
| 16. | Желоб Галилея | 1 |
| 17. | Генератор звуковой частоты | 1 |
| 18. | Динамометр демонстрационный 2Н с магнитным креплением | 1 |
| 19. | Камертоны на резонирующих ящиках | 1 |
| 20. | Катушка дроссельная | 1 |
| 21. | Комплект для демонстраций по электростатике | 1 |
| 22. | Комплект для демонстрации поперечного натяжения | 1 |
| 23. | Комплект для изучения свойств электромагнитных волн | 1 |
| 24. | Комплект по волновой оптике | 1 |
| 25. | Магазин сопротивлений (демонстрационный) | 1 |
| 26. | Магдебургские полушария | 1 |
| 27. | Магнит полосовой (пара) | 1 |
| 28. | Машина волновая | 1 |

| | | |
|-----|--|---|
| 29. | Машина электрическая обратимая (двигатель-генератор) | 1 |
| 30. | Маятник Максвелла | 1 |
| 31. | Метр демонстрационный | 1 |
| 32. | Модель "Кристаллическая решетка алмаза" (демонстрационная) | 1 |
| 33. | Модель "Кристаллическая решетка графита" (демонстрационная) | 1 |
| 34. | Модель "Кристаллическая решетка железа" (демонстрационная) | 1 |
| 35. | Модель "Кристаллическая решетка каменной соли" (демонстрационная) | 1 |
| 36. | Модель гидравлического пресса | 1 |
| 37. | Модель глаза человека | 1 |
| 38. | Модель двигателя внутреннего сгорания | 1 |
| 39. | Модель паровой турбины | 1 |
| 40. | Набор грузов демонстрационный (2,0 кг) | 1 |
| 41. | Набор демонстрационный "Геометрическая оптика" | 1 |
| 42. | Набор демонстрационный "Электричество 1" ("Постоянный ток") | 1 |
| 43. | Набор демонстрационный "Электричество 3" ("Электродинамика") | 1 |
| 44. | Набор для демонстрации действия блоков | 1 |
| 45. | Набор для демонстрации опыта Эрстеда | 1 |
| 46. | Набор для демонстрации спектров магнитного поля тока | 1 |
| 47. | Набор капилляров | 1 |
| 48. | Набор по электролизу (демонстрационный) | 1 |
| 49. | Набор пружин с различной жесткостью | 1 |
| 50. | Набор светофильтров | 1 |
| 51. | Набор шаров-маятников (5 шт.) | 1 |
| 52. | Омметр-вольтметр с гальванометром (демонстрационный) | 1 |
| 53. | Осциллограф демонстрационный двухканальный | 1 |
| 54. | Переключатель однополюсный | 1 |
| 55. | Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов | 1 |
| 56. | Прибор «Трубка для демонстрации конвекции в жидкости» | 1 |
| 57. | Прибор для демонстрации давления в жидкости | 1 |
| 58. | Прибор для демонстрации диффузии | 1 |
| 59. | Прибор для демонстрации действия атмосферы | 1 |
| 60. | Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры | 1 |
| 61. | Прибор для демонстрации зависимости сопротивления от длины, диаметра и рода проводника | 1 |
| 62. | Прибор для демонстрации инерции и инертности тела | 1 |
| 63. | Прибор для демонстрации правила Ленца | 1 |
| 64. | Прибор для демонстрации теплопроводности | 1 |
| 65. | Прибор для демонстрации электромагнитной индукции (токов Фуко) | 1 |
| 66. | Прибор для изучения плавания тел | 1 |
| 67. | Прибор для наблюдения линейчатых спектров | 1 |
| 68. | Прибор для наблюдения равномерного движения» | 1 |
| 69. | Рычаг-линейка (демонстрационная) | 1 |

| | | |
|------|---|----|
| 70. | Стрелки магнитные на поставках | 1 |
| 71. | Тарелка вакуумная со звонком | 1 |
| 72. | Теплоприемник (пара) | 1 |
| 73. | Трансформатор универсальный учебный | 1 |
| 74. | Трибометр демонстрационный с измерителем угла наклона | 1 |
| 75. | Трубка Ньютона универсальная | 1 |
| 76. | Трубка с двумя электродами | 1 |
| 77. | Цилиндр с отпадающим дном | 1 |
| 78. | Цилиндры свинцовые со стругом | 1 |
| 79. | Шар для взвешивания воздуха | 1 |
| 80. | Шар Паскаля | 1 |
| 81. | Цилиндр с отпадающим дном | 1 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ | |
| 82. | Весы учебные лабораторные электронные (до 200 г) | 15 |
| 83. | Секундомер электронный | 15 |
| 84. | Цифровой ампервольтметр (0-9,9 В, -2,5+2,5 А, -60 до +60мА) | 15 |
| 85. | Лабораторный комплект по механике | 15 |
| 86. | Лабораторный комплект по молекулярной физике и термодинамике | 15 |
| 87. | Лабораторный комплект по электродинамике (с аккумуляторным источником питания) | 15 |
| 88. | Лабораторный комплект по оптике | 15 |
| 89. | Лабораторный комплект по квантовым явлениям | 15 |
| 90. | Набор по электролизу | 15 |
| 91. | Лабораторный комплект по электростатике | 15 |
| 92. | Радиоконструктор | 15 |
| 93. | Набор "Электродвигатель" | 15 |
| 94. | Набор капилляров | 15 |
| 95. | Прибор для изучения зависимости сопротивления металлов от температуры | 15 |
| 96. | Прибор для исследования зависимости сопротивления полупроводников от температуры | 15 |
| 97. | Прибор для исследования зависимости сопротивления проводников от длины, сечения и материала | 15 |
| 98. | Прибор для исследования звуковых волн | 15 |
| 99. | Набор для изучения закона Бойля-Мариотта с манометром | 15 |
| 100. | Магазин сопротивлений лабораторный | 15 |
| | ПЕЧАТНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОСОБИЯ | |
| 101. | Таблица «Шкала электромагнитных излучений» | 1 |
| 102. | Таблица «Фундаментальные физические постоянные» | 1 |
| 103. | Таблица "Международная система единиц (СИ)" | 1 |
| 104. | Таблица "Приставки и множители единиц физических величин" | 1 |
| 105. | Комплект таблиц по физике для оформления кабинета (25 таблиц с | 1 |

| | | |
|------|--|---|
| | методическими рекомендациями) | |
| 106. | Методические рекомендации по физическому эксперименту (механике, молекулярной физике и термодинамике, электродинамике, оптике, квантовым явлениям) | 1 |
| 107. | Комплект электронных пособий по физике (механике, молекулярной физике и термодинамике, электродинамике, оптике, квантовым явлениям) | 1 |