**Кабинет 18 - Физика**

|  |  |
| --- | --- |
| **Перечень демонстрационного оборудования** | |
| **1. Приборы и принадлежности общего назначения** | |
| 1 | Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) |
| 2 | Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 А) |
| 3 | Генератор звуковой частоты |
| 4 | Комплект соединительных проводов |
| 5 | Штатив универсальный физический |
| 6 | Насос воздушный ручной |
| 7 | Трубка вакуумная |
| 8 | Комплект посуды и принадлежностей к ней |
| 9 | Комплект инструментов и расходных материалов |
| 10 | Барометр-анероид |
| 11 | Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями |
| 12 | Ареометры |
| 13 | Манометр жидкостный демонстрационный |
| 14 | Манометр механический |
| 15 | Метроном |
| 16 | Метр демонстрационный |
| 17 | Манометр металлический |
| 18 | Психрометр (или гигрометр) |
| 19 | Термометр жидкостный или электронный |
| 20 | Амперметр стрелочный или цифровой |
| 21 | Вольтметр стрелочный или цифровой |
| 22 | Комплект по механике поступательного прямолинейного движения, согласованный с компьютерным измерительным блоком |
| 23 | Комплект по механике поступательного прямолинейного движения на базе комбинированной цифровой системы |
| 24 | Прибор для демонстрации законов механики на «воздушной подушке» с воздуходувкой |
| 25 | Набор по статике с магнитными держателями |
| 26 | Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара) |
| 27 | Комплект по преобразованию движения, сил и моментов (Н) |
| 28 | Ведерко Архимеда |
| 29 | Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком |
| 30 | Комплект пружин для демонстрации волн (Н) |
| 31 | Пресс гидравлический (или его действующая модель) |
| 32 | Набор тел равной массы и равного объема |
| 33 | Машина волновая |
| 34 | Прибор для демонстрации давления в жидкости |
| 35 | Прибор для демонстрации атмосферного давления |
| 36 | Призма наклоняющаяся с отвесом |
| 37 | Рычаг демонстрационный |
| 38 | Стакан отливной |
| 39 | Трубка Ньютона |
| 40 | Трибометр демонстрационный |
| 41 | Шар Паскаля |
| **2. Демонстрационное оборудование по молекулярной физике и термодинамике** | |
| 1 | Модель двигателя внутреннего сгорания |
| 2 | Модели кристаллических решеток |
| 3 | Модель броуновского движения |
| 4 | Огниво воздушное |
| 5 | Прибор для демонстрации теплопроводности тел |
| 6 | Прибор для изучения газовых законов |
| 7 | Теплоприемники (пара) |
| 8 | Трубка для демонстрации конвекции в жидкости |
| 9 | Цилиндры свинцовые со стругом |
| 10 | Шар для взвешивания воздуха |
| **3. Демонстрационное оборудование по электродинамике статических и стационарных электромагнитных полей и электромагнитных колебаний и волн** | |
|  | | Универсальные комплекты |
| 1 | Набор по электростатике |
| 2 | Электрометры с принадлежностями |
| 3 | Трансформатор универсальный |
| 4 | Набор для исследования свойств электромагнитных волн |
| **Отдельные приборы** | | Источник высокого напряжения |
| 1 | Конденсатор переменной емкости |
| 2 | Конденсатор разборный |
| 3 | Палочки из стекла, эбонита и др. |
| 4 | Магазин резисторов демонстрационный |
| 5 | Набор ползунковых реостатов |
| 6 | Набор по электролизу |
| 7 | Звонок электрический демонстрационный |
| 8 | Катушка дроссельная |
| 9 | Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов |
| 10 | Стрелки магнитные на штативах (2 шт.) |
| 11 | Машина электрическая обратимая |
| 12 | Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле |
| 13 | Прибор для изучения правила Ленца |
| 14 | Набор для демонстрации принципов радиосвязи |
| **6. Демонстрационное оборудование по оптике и квантовой физике** | |
| **Отдельные приборы и дополнительное оборудование** | |
| **Оптика** | |
| 1 | Прибор по геометрической оптике |
| 2 | Набор линз и зеркал |
| 3 | Набор по дифракции, интерференции и поляризации света |
| 4 | Набор дифракционных решеток |
| 5 | Набор светофильтров |
| **Квантовая физика** | |
| 1 | Набор «Фотоэффект» |

**Электронно-наглядные пособия по физике**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Электронное наглядное пособие  (Молекулярная физика 10-11кл ч.1.) |
| 2. | Эл.наглядное пособие  Интерактивные творческие задания)CD 7-9 класс |
| 3. | Эл. наглядное пособие. Комплект видеофильмов по физике 23 DVD. |
| 4. | Виртуальные лабораторные работы 7-9 кл. (Конструктор виртуальных экспериментов) CD |
| 5. | Видеозадачник по физике 1-2 часть |
| 6. | Видеозадачник по физике 3 часть |
| 7. | Уроки физики Кирилла и Мефодия 7,8,9,10,11 кл. |
| 8. | Репетитор 2010 по физике Кирилла и Мефодия |
| 9. | Готовимся к ЕГЭ. Версия 2. |
| 10. | Интерактивный курс «Физика, 7-11 классы» |
| 11. | Электронные уроки и тесты. (Физика в школе) |
| 12. | Школьный физический эксперимент. Излучение и спектры |
| 13. | Школьный физический эксперимент. Волновая оптика. |
| 14. | Физика. Лабораторные работы. |

**Таблицы**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование таблицы |
| 1. | Электродинамика |
| 2. | Электростатика |
| 3. | Термодинамика |
| 4. | Молекулярно-кинетическая теория |
| 5. | Международная система единиц СИ |
| 6. | Периодическая система хим. элементов Д.И.Менделеева |
| 7. | Шкала электромагнитных волн |
| 8. | Закон сохранения. Динамика периодического движения. |
| 9. | Электродинамика |
| 10. | Молекулярно-кинетическая теория |
| 11. | Электростатика |
| 12. | Излучение и прием эл.магнитных волн радио и СВЧ-диапазона |
| 13. | Геометрическая и волновая оптика |
| 14. | «Физические величины и фундаментальные константы» |
| 15. | «Шкала электромагнитных волн» |
| 16. | «Приставки и множители единиц физических величин» |

**Дидактические раздаточные материалы по физике 10 класс**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Физические величины и фундаментальные константы. |
|  | Строение атома. |
|  | Кинематика вращательного движения. |
|  | Кинематика колебательного движения. |
|  | Законы Ньютона. |
|  | Работа силы. |
|  | Динамика свободных колебаний. |
|  | Скорость света – максимальная скорость распространения взаимодействия. |
|  | Агрегатные состояния вещества. |
|  | Шкала температур. |
|  | Кристаллические тела. |
|  | Продольные волны. |
|  | Напряжённость электрического поля. |
|  | Диэлектрики и проводники в электростатическом поле. |

**Дидактические раздаточные материалы по физике 11 класс**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Трансформатор. Электромагнитная индукция в современной технике. |
|  | Электронные лампы. Электронно - лучевая трубка. |
|  | Полупроводники. |
|  | Полупроводниковый диод. |
|  | Транзистор. |
|  | Планетарная модель атома. Опыт Резерфорда. |
|  | Цепная ядерная реакция. |
|  | Ядерный реактор. |
|  | Передача и распределение электроэнергии. |
|  | Радиолокация. |
|  | Лазер. |
|  | Простейший радиоприёмник. |