**Материально-техническое обеспечение кабинета физики №24**

**Описание (местонахождение, площадь) -2 этаж. 56 м2**

|  |  |
| --- | --- |
| Средства обучения и воспитания | **Количество** |
| **Учебники (название, автор)** | 3 |
| 1. А.В.Перышкин. Физика -7  2. А.В.Перышкин. Физика- 8  3. А.В.Перышкин, Е.М.Гутник. Физика | 1  1  1 |
| **Учебные пособия** | 3 |
| 1. Сборник задач по физике 7-8 класс. Лукашик В.И.   2. Сборник задач по физике 9-11 класс. Рымкевич А.П.  3. Л. А. Кирик. Физика – 7-9. Разноуровневые самостоятельные и контрольные работы | 1  1  1 |
| **Справочная литература** | 3 |
| 1. Физика. Электричество и строение атома. Ахматов А.С. 2. Элементарная физика. И.П.Гурский   3.Элементарный учебник по физике. .Г.С.Ландсберг. | 1  1  1 |
| **Методическая литература** | 5 |
| 1. Поурочные разработки по физике. 7 класс. С.А.Полянский 2. Поурочные разработки по физике. 8 класс. В.А.Волков 3. Поурочные разработки по физике. 9 класс. В.А.Волков 4. Современный урок. Ч.1. Кульневич С.В., Т.П.Лакоценина   5. Инновационные уроки. Т.П.Лакоценина, Е.Е.Алимпова, Л.М.Оганезова | 1  1  1  1  1 |
| **Дополнительная литература** | **4** |
| 1.О физике и физиках. А.Ф.Иоффе  2. В.П.Орехов. Колебания и волны  3. Здравствуй, физика! А.Гальперштейн  4. Многоцветие спектров. В.И.Рыдник  5. Дидактический материал по физике 7-8 классы. Л.И.Скрелин | 1  1  1  1  1 |
| **Демонстрационный материал (портреты, таблицы)**  **Комплект портретов для кабинетов физики**  **Тема №1. "Механика, кинематика и динамика**  Таблица 1. Методы физических исследований  Таблица 2. Измерение расстояний и времени  Таблица 3. Кинематика прямолинейного движения  Таблица 4. Относительность движения  Таблица 5. Первый закон Ньютона  Таблица 6. Второй закон Ньютона  Таблица 7. Третий закон Ньютона  Таблица 8. Упругие деформации. Вес и невесомость  Таблица 9. Сила всемирного тяготения | 1  1  1  1  1  1  1  1  1 |
| **Тема №2. "Законы сохранения в механике. Механические колебания и волны"** |  |
| Таблица 1.Статика  Таблица 2. Закон сохранения импульса  Таблица 3. Закон сохранения момента импульса  Таблица 4. Закон сохранения энергии в механике  Таблица 5. Закон Бернулли  Таблица 6. Механические колебания  Таблица 7. Механические волны  Таблица 8. Звуковые волны | 1  1  1  1  1  1  1  1 |
| **Тема №3. «Молекулярная физика»** |  |
| Таблица 1. Дискретное строение вещества  Таблица 2. Взаимодействие частиц вещества  Таблица 3. Количество вещества  Таблица 4. Температура  Таблица 5. Давление газа  Таблица 6. Уравнение состояние идеального газа  Таблица 7. Теплоёмкость  Таблица 8. Кристаллы  Таблица 9. Модели кристаллических решеток | 1  1  1  1  1  1  1  1  1 |
| **Тема №4. «Термодинамика»** |  |
| Таблица 1. Внутренняя энергия  Таблица 2. Работа газа  Таблица 3. Законы термодинамики  Таблица 4. Паровая машина Ползунова  Таблица 5. Паровая турбина  Таблица 6. Четырёхтактный двигатель внутреннего сгорания  Таблица 7. Газотурбинный двигатель  Таблица 8. Компрессионный холодильник | 1  1  1  1  1  1  1  1 |
| **Тема №5. «Электростатика. Законы постоянного тока»** |  |
| Таблица 1. Электрические заряды  Таблица 2. Потенциал. Разность потенциалов  Таблица 3. Диэлектрики в электрическом поле  Таблица 4. Электроемкость  Таблица 5. Постоянный электрический ток  Таблица 6. Магнитное поле тока  Таблица 7. Движение заряженных частиц в электрических и магнитных полях  Таблица 8. Электромагнитная индукция  Таблица 9. Магнетики | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |
| **Тема №6. «Электромагнитные колебании и волны»** |  |
| Таблица 1. Электромагнитные колебания  Таблица 2. Переменный ток  Таблица 3. Закон Ома для цепи переменного тока  Таблица 4. Электромагнитные волны  Таблица 5. Излучение электромагнитных волн | 1  1  1  1  1 |
| **Тема №7. «Оптика и специальная теория относительности»** |  |
| Таблица 1. Законы распространения света  Таблица 2. Скорость света  Таблица 3. Дисперсия света  Таблица 4. Рентгеновское излучение  Таблица 5. Применение электромагнитных волн  Таблица 6. Интерференция света  Таблица 7. Дифракция света  Таблица 8. Линзы | 1  1  1  1  1  1  1  1 |
| **Тема №8. «Квантовая физика «** |  |
| Таблица 1.Открытие электрона  Таблица 2. Фотоэффект  Таблица 3. Спектры  Таблица 4. Планетарная модель атома  Таблица 5. Модель атома водорода в Бору  Таблица 6. Опыт Франка и Герца  Таблица 7. Корпускулярно – волновой дуализм | 1  1  1  1  1  1  1 |
| **Тема №9. «Физика атомного ядра «** |  |
| Таблица 1. Атомное ядро  Таблица 2. Ядерные реакции  Таблица 3. Радиоактивность  Таблица 4. Свойства ионизирующих излучений | 1  1  1  1 |
| **Приборы, наборы посуды, лабораторных принадлежностей, общее лабораторное оборудование** |  |
| **Набор оборудования по теме «Электричество»**  1. Резисторы  2. Вольтметр цифровой  3. Амперметр цифровой  4. Мультиметр цифровой  **Набор оборудования для лабораторных работ по физике по темам** **«Электродинамика**»  1.Вольтметры  2.Амперметры  3.Лампочки на подставке  4. Ключи  5. Компасы  6.Соединительные провода  7. Резисторы на 1 Ом, 2 Ом, 4 Ом  8. Миллиамперметры  7. Полосовые магниты | 5  3  5  2  5  5  3  15  20  35  25  8  5 |
| **Атомная физика. Волновая и геометрическая оптика** |  |
| 1.Прибор для определения длины световой волны с помощью дифракционной решетки  2.Модель перископа  3. Набор для демонстрации поляризации света  4. Набор приборов по оптике  5.Набор линз  6. Зеркала выпуклые и вогнутые  7. Набор линз и плоскопараллельных пластин из оргстекла | 1  1  1  1  1  10  12 |
| **Молекулярная физика. Гидродинамика.** |  |
| 1. Прибор для демонстрации устойчивого вида равновесия  2. Модели уровней. Отвес  3. Часы песочные  4. Барометр-анероид  5. Шар Паскаля  6. Сообщающиеся сосуды  7. Набор капилляров  8.Ведро Архимеда  9.Прибор для демонстрации давления внутри жидкости  10. Пластина биметрическая со стрелкой  11. Набор оборудования по теме "Тепловые явления"  12.Стальной шарик с кольцом (для демонстрации теплового расширения твердых тел  13.Сосуд Дюара  14.Огнево воздушное | 1  3  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |
| **Дидактические материалы** |  |
| 1.Разноуровневые тесты по физике. 7 класс.  2. Контрольные работы по физике. 7 класс.  3. Разноуровневые тесты по физике. 8 класс.  4.Контрольные работы по физике. 8 класс.  5. Разноуровневые тесты по физике. 9 класс  6. Контрольные работы по физике. 9 класс | 1  1  1  1  1  1 |
| **Электронные материалы** |  |
| 1.Уроки физики Кирилла и Мефодия. 7 класс  2.Уроки физики Кирилла и Мефодия. 8 класс  3.Уроки физики Кирилла и Мефодия. 9 класс | 1  1  1 |
| 1.Компьютер  2.Столы ученические  3.Стулья ученические  4.Стол демонстрационный  5.Стол учительский + стул  7.Шкаф книжный  8.Шкаф лабораторный  9. Огнетушитель (порошковый)  10. Рециркулятор  11. Водонагреватель | 1  8  16  1  1  3  1  2  1  1 |

|  |  |
| --- | --- |
| Таблица 1. Атомное ядро 1 Таблица 2. Ядерные реакции 1 Таблица 3. Радиоактивность 1 Таблица 4. Свойства ионизирующих излучений 1 Таблица 5. Методы регистрации заряженных частиц 1 Таблица 6. Дозиметрия 1 Таблица 7. Допустимые и опасные дозы облучения 1 Таблица 8. Ядерная энергетика 1 Таблица 9. Фундаментальные взаимодействия 1 Таблица 10. Эволюция Вселенной |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |