Тематическое планирование проведения консультаций по физике

в 9- х классах по подготовке к ГИА

34 часа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | дата | тема | примечание |
|  |  | **I. МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ – 9 часов** |  |
| 1/1 |  | Механическое движение. Траектория. Путь. Перемещение.  Равномерное прямолинейное движение. |  |
| 2/2 |  | Скорость. Ускорение. Равноускоренное прямолинейное движение. |  |
| 3/3 |  | Свободное падение. |  |
| 4/4 |  | Движение по окружности. |  |
| 5/5 |  | Масса. Плотность вещества Давление. Закон Паскаля. Закон Архимеда |  |
| 6/6 |  | Сила. Сложение сил. Инерция. Первый закон Ньютона  Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. |  |
| 7/7 |  | Сила трения. Сила упругости. Закон всемирного тяготения. Сила тяжести. Импульс тела. Закон сохранения импульса. |  |
| 8/8 |  | Механическая работа и мощность. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия. Закон сохранения механической энергии. Простые механизмы. КПД простых механизмов. |  |
| 9/9 |  | Механические колебания и волны. Звук. |  |
|  |  | **II. ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ – 5 часа** |  |
| 10/1 |  | Строение вещества. Модели строения газа, жидкости и твердого тела. Тепловое движение атомов и молекул. Связь температуры вещества со скоростью хаотического движения частиц. Броуновское движение. Диффузия. Тепловое равновесие. |  |
| 11/2 |  | Внутренняя энергия. Работа и теплопередача как способы изменения внутренней энергии. Виды теплопередачи: теплопроводность, конвекция, излучение. |  |
| 12/3 |  | Количество теплоты. Удельная теплоемкость. Закон сохранения энергии в тепловых процессах. Плавление и кристаллизация. |  |
| 13/4 |  | Испарение и конденсация. Кипение жидкости. Влажность воздуха. |  |
| 14/5 |  | Преобразование энергии в тепловых машинах |  |
|  |  | **III. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ – 10 часов** |  |
| 15/1 |  | Электризация тел. Два вида электрических зарядов. Взаимодействие электрических зарядов. Закон сохранения электрического заряда. Электрическое поле. Действие электрического поля на электрические заряды. Проводники и диэлектрики. |  |
| 16/2 |  | Постоянный электрический ток. Сила тока. Напряжение  Электрическое сопротивление. Закон Ома для участка электрической цепи. |  |
| 17/3 |  | Последовательное и параллельное соединения проводников. |  |
| 18/4 |  | Работа и мощность электрического тока. Закон Джоуля–Ленца. |  |
| 19/5 |  | Опыт Эрстеда. Магнитное поле тока. Взаимодействие магнитов  Действие магнитного поля на проводник с током. |  |
| 20/6 |  | Электромагнитная индукция. Опыты Фарадея. |  |
| 21/7 |  | Электромагнитные колебания и волны. |  |
| 22/8 |  | Закон прямолинейного распространения света.  Закон отражения света. Плоское зеркало. Преломление света. |  |
| 23/9 |  | Дисперсия света. Линза. Фокусное расстояние линзы. |  |
| 24/10 |  | Глаз как оптическая система. Оптические приборы. |  |
|  |  | **IV. КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ – 2часа** |  |
| 25/1 |  | Радиоактивность. Альфа, бета, гамма-излучения.  Опыты Резерфорда. Планетарная модель атома. |  |
| 26/2 |  | Состав атомного ядра. Ядерные реакции. |  |
|  |  | **V. ОБОБЩАЮЩЕЕ ПОВТОРЕНИЕ - 8 часов** |  |
| 27-29/  1-3 |  | Разбор типовых тестов. |  |
| 30-32/  4-6 |  | Практическое занятие по разбору лабораторных работ. |  |
| 33-34/  7-8 |  | Пробный тест. |  |