

Учебно-тематическое планирование по физике 9 класс

| № урока | Тема урока | Домашнее задание | Дата проведения | План-факт |
|--|--|------------------|-----------------|-----------|
| РАЗДЕЛ I. Законы движения и взаимодействия (44) | | | | |
| 1 | Вводный инструктаж по Т.Б. | | | |
| 2 | Материальная точка. Система отсчёта. | | | |
| 3 | Траектория. Путь. Перемещение. | | | |
| 4 | Определение координаты движущегося тела. | | | |
| 5 | Перемещение при прямолинейном равномерном движении. | | | |
| 6 | Решение графических задач на прямолинейное равномерное движение. | | | |
| 7 | Решение графических задач на прямолинейное равномерное движение. | | | |
| 8 | Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение | | | |
| 9 | Скорость равноускоренного прямолинейного движения. График скорости. | | | |
| 10 | Решение задач на прямолинейное равноускоренное движение | | | |
| 11 | Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. | | | |
| 12 | Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости. | | | |
| 13 | Графический метод решения задач на равноускоренное движение. | | | |
| 14 | Графический метод решения задач на равноускоренное движение. | | | |
| 15 | Лабораторная работа №1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости». | | | |
| 16 | Решение задач на прямолинейное ускоренное движение | | | |
| 17 | Контрольная работа №1 «Кинематика материальной точки» | | | |
| 18 | Относительность механического движения. ИСО. Первый закон Ньютона. | | | |
| 19 | Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона | | | |
| 20 | Второй закон Ньютона. | | | |
| 21 | Третий закон Ньютона | | | |
| 22 | Решение задач с применением законов Ньютона. | | | |
| 23 | Решение задач с применением законов Ньютона. | | | |
| 24 | Свободное падение. | | | |
| 25 | Движение тела, брошенного вертикально вверх. Решение задач. | | | |
| 26 | Решение задач на свободное падение | | | |
| 27 | Лабораторная работа №2 «Измерение ускорения свободного падения тел». | | | |
| 28 | Закон Всемирного тяготения. Решение задач на закон всемирного тяготения. | | | |
| 29 | Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах. | | | |
| 30 | Решение задач на закон всемирного тяготения | | | |
| 31 | Прямолинейное и криволинейное движение. | | | |
| 32 | Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью | | | |
| 33 | Искусственные спутники Земли. | | | |
| 34 | Решение задач на движение по окружности | | | |
| 35 | Решение задач на законы динамики. | | | |
| 36 | Контрольная работа №2 «Законы динамики» | | | |
| 37 | Анализ к/р. Импульс. Закон сохранения импульса. | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| 38 | Решение задач на закон сохранения импульса | | | |
| 39 | Решение задач на закон сохранения импульса | | | |
| 40 | Реактивное движение. | | | |
| 41 | Закон сохранения механической энергии | | | |
| 42 | Решение задач на закон сохранения энергии | | | |
| 43 | Решение задач на закон сохранения импульса и закон сохранения механической энергии | | | |
| 44 | Контрольная работа № 3 по теме «Закон сохранения импульса» | | | |
| РАЗДЕЛ II «Механические колебания и волны» (13) | | | | |
| 45 | Колебательные движения. Колебательные системы: математический маятник, пружинный маятник. | | | |
| 46 | Величины, характеризующие колебательное движение. | | | |
| 47 | Гармонические колебания | | | |
| 48 | Лабораторная работа № 3 «Исследование зависимости периода и частоты свободных колебаний математического маятника от его длины». | | | |
| 49 | Резонанс | | | |
| 50 | Распространение колебаний в упругой среде. Волны | | | |
| 51 | Характеристика волн | | | |
| 52 | Источники звука. Звуковые колебания. | | | |
| 53 | Источники звука. Звуковые колебания. | | | |
| 54 | Звуковые волны. Звуковые явления. | | | |
| 55 | Решение задач на колебательное движение | | | |
| 56 | Отражение звука. Эхо. | | | |
| 57 | Контрольная работа № 3 по теме «Механические колебания и волны» | | | |
| РАЗДЕЛ III «Электромагнитное поле» (20) | | | | |
| 58 | Магнитное поле. Однородное и неоднородное магнитное поле Графическое изображение магнитного поля. | | | |
| 59 | Действие магнитного поля на проводник с током | | | |
| 60 | Решение задач на применение правил буравчика, левой, правой руки | | | |
| 61 | Решение задач на применение правил буравчика, правой, левой руки | | | |
| 62 | Индукция магнитного поля. | | | |
| 63 | Магнитный поток | | | |
| 64 | Решение задач на «Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. Индукция магнитного поля» | | | |
| 65 | Индукция магнитного поля | | | |
| 66 | Магнитный поток | | | |
| 67 | Решение задач на расчет магнитной индукции, магнитного потока | | | |
| 68 | Лабораторная работа №4 «Изучение явления электромагнитной индукции» | | | |
| 69 | Явление самоиндукции. | | | |
| 70 | Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. | | | |
| 71 | Колебательный контур. Принципы радиосвязи и телевидения | | | |
| 72 | Электромагнитная природа света. | | | |
| 73 | Преломление света | | | |
| 74 | Дисперсия света | | | |
| 75 | Типы оптических спектров Поглощение и испускание света атомами | | | |
| 76 | Решение задач по теме «Электромагнитное поле» | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 77 | Контрольная работа № 4 по теме «Электромагнитное поле. Электромагнитные колебания и волны» | | | |
| РАЗДЕЛ IV. Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер (23) | | | | |
| 78 | Радиоактивность. Модели атомов. Опыт Резерфорда. | | | |
| 79 | Радиоактивные превращения атомных ядер. Экспериментальные методы исследования частиц. | | | |
| 80 | Экспериментальные методы исследования частиц. | | | |
| 81 | Открытие протона и нейтрона. Состав атомного ядра. | | | |
| 82 | Правило смещения | | | |
| 83 | Энергия связи. Дефект масс | | | |
| 84 | Решение задач на «Расчет энергии связи и дефекта масс» | | | |
| 85 | Решение задач на «Расчет энергии связи и дефекта масс» | | | |
| 86 | Деление ядер урана. Цепные ядерные реакции. | | | |
| 87 | Лабораторная работа № 5 «Изучение деления ядра Урана по фотографии треков» | | | |
| 88 | Ядерный реактор. Атомная энергетика. | | | |
| 89 | Ядерный реактор. Атомная энергетика. | | | |
| 90 | Биологическое действие радиоактивных излучений | | | |
| 91 | Лабораторная работа № 6. «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям». | | | |
| 92 | Термоядерная реакция. | | | |
| 93 | Решение задач по теме «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер» | | | |
| 94 | Контрольная работа № 5 «Строение атома и атомного ядра». | | | |
| 95 | Анализ к\р. Состав, строение, происхождение Солнечной системы | | | |
| 96 | Большие планеты Солнечной системы | | | |
| 97 | Малые тела Солнечной системы | | | |
| 98 | Строение, излучение и эволюция Солнца и других звезд | | | |
| 99 | Строение и эволюция Вселенной | | | |
| 100 | Контрольная работа № 6 «Строение Вселенной» | | | |
| РАЗДЕЛ VI. Обобщающее повторение курса (2) | | | | |
| 101 | Повторение «Кинематика, Динамика» | | | |
| 102 | Контрольная работа № 7 | | | |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫПАСНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА КОТЕЛЬНИКОВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**, Вечёрко Нина
Васильевна, Директор

26.09.23 07:59 (MSK)

Сертификат 13A9E47C58ADA69B7CBC80E8A23B2A6C