

Тематическое планирование учебного материала по физике

9 класс

Учебник А.В. Перышкин. Физика 9 класс.

№	Тема урока	Домашнее задание
I триместр.		
Тема 1. «Законы взаимодействия и движения тел»		
1	Материальная точка. Система отсчета Перемещение. Определение координаты движущегося тела. Перемещение при прямолинейном равномерном движении.	§1 , упр. 1 §2, 3, упр.2,3 §4, упр. 4
2	Прямолинейное равноускоренное движение. Ускорение. Скорость прямолинейного равноускоренного движения. Решение задач.	§5, упр. 5 §6, упр. 6
3	График скорости. Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. Решение задач. Контрольная работа №1 по теме «Прямолинейное равноускоренное движение»	§7, 8, упр.7, 8
4	Относительность движения. Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. Свободное падение тел.	§9, упр. 9 §10, упр. 10 §11, упр. 11 §12, упр. 12 §13, упр. 13
II триместр.		
Тема 1. «Законы взаимодействия и движения тел» (продолжение)		
5	Движение тела, брошенного вертикально вверх. Закон всемирного тяготения. Ускорение свободного падения на Земле и других небесных телах.	§14, упр. 14 §15, упр. 15 §16-17, упр.16
6	Прямолинейное и криволинейное движение. Движение тела по окружности с постоянной по модулю скоростью. Искусственные спутники Земли. Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Ракеты. Контрольная работа №2 по теме «Законы взаимодействия и движения тел».	§ 18, упр. 17 § 19, упр. 18 § 20, упр. 19 § 21, упр. 20 § 22, упр. 21 § 23, упр. 22
Тема 2. «Механические колебания и волны»		
7	Свободные колебания. Колебательные системы. Маятник. Величины, характеризующие колебательное движение. Превращение энергии при колебательном движении. Затухающие колебания. Вынужденные колебания.	§24-25, упр.23 §26-27, 24 §28, упр. 25 §29-30, упр.26, 27
8	Распространение колебаний в среде. Волны. Продольные и поперечные волны. Длина волны. Скорость распространения волн. Источники звука. Звуковые колебания. Высота и тембр звука. Громкость звука. Распространение звука. Звуковые волны. Скорость звука. Отражение звука. Эхо. Контрольная работа №3 по теме «Механические колебания и волны»	§31-32 §33, упр. 28 §34, упр. 29 §35-36, упр. 30 §37-38, упр. 31,32 § 39-42
Тема 3. «Электромагнитное поле»		
9	Магнитное поле и его графическое изображение. Неоднородное и однородное магнитное поле.	§43-44, упр. 33,34

10	Направление тока и направление линий его магнитного поля. Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Правило левой руки. Явление электромагнитной индукции.	§45, упр. 35 §46, упр. 36 §47, упр. 37
11	Получение переменного электрического тока. Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. Электромагнитная природа света. Контрольная работа №4 по теме «Электромагнитное поле»	§48, упр. 38 §49, упр. 39 §50, упр. 40 §51, упр. 41 §52, 53, 54
III триместр.		
Тема 4. «Строение атома и атомного ядра. Использование энергии атомных ядер»		
12	Радиоактивность как свидетельство сложного строения атомов. Модели атомов. Опыт Резерфорда. Радиоактивные превращения атомных ядер. Экспериментальные методы исследования частиц. Открытие протона и нейтрона.	§55, 56 §57, упр. 43 §58 §59, 60, упр. 44
13	Состав атомного ядра. Массовое число. Зарядовое число. Ядерные силы. Энергия связи. Дефект масс.	§ 61-64, § 65 упр. 45,46,47,48
14	Деление ядер урана. Цепная реакция.	§66-67
15	Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. Атомная энергетика.	§68 §69
16	Биологическое действие радиации. Термоядерная реакция. Контрольная работа №5 по теме «Строение атома и атомного ядра»	§70-71, §72-73