***Тематическое планирование по физике в 9 классе. 2 часа в неделю ( 68 часов за год)***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Содержание учебного материала* | *Задание на дом* | *Количество часов* | *Примерные сроки изучения* *9«А»* | *Корректи ровка* | *Примерные сроки изучения* *9 «Б»* | *Корректи ровка* | *Примерные сроки изучения* *9 «В»* | *Корректи ровка* |
| **Законы взаимодействия и движения тел (26 часов)** | | | | | | | | |
| Материальная точка. Система отсчета. | §1 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Перемещение. Определение координаты тела. | § 2,3 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Перемещение при равномерном движении. | §4 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Прямолинейное равноускоренное движение. | §5 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Скорость равноускоренного движения. График скорости. | §6 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Перемещение при равноускоренном движении. | §7, 8 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Лабораторная работа № 1* «Исследование равноускоренного движения» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Относительность движения. | §9 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Решение задач |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| *Контрольная работа по теме* «Кинематика материальной точки» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Первый закон Ньютона. | §10 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Второй закон Ньютона. | § 11 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Третий закон Ньютона. | § 12 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Свободное падение тел. | §13 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость. | § 14 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Закон всемирного тяготения. | §15 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Ускорение свободного падения на небесных телах. | § 16,17 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Лабораторная работа № 2* «Измерение ускорения свободного падения» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Движение тела по окружности. | § 18, 19 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Искусственные спутники Земли. | § 20 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Импульс тела. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. | §21, 22 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Закон сохранения энергии. | §23 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Решение задач. |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| *Контрольная работа по теме* «Динамика материальной точки» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Механические колебания и волны. Звук (10 часов)** | | | | | | | | |
| Колебательное движение. Свободные колебания. | § 24, 25 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Величины, характеризующие колебательное движение. | § 26, 27 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Затухающие и вынужденные колебания. Резонанс. | § 28, 29, 30 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Лабораторная работа № 3* «Исследование периода колебаний пружинного маятника от массы груза» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Лабораторная работа № 4* «Исследование зависимости периода и частоты от длины маятника» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Волны. Виды волн. Длина волны. | §31,32, 33 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Звуковые колебания. | § 34, 35, 36 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Звуковые волны. Отражение звука. | § 37, 38, 39 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Звуковой резонанс. Решение задач. | §40, 41 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Контрольная работа по теме* «Механические колебания и волны» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Электромагнитное поле (17 часов)** | | | | | | | | |
| Магнитное поле. Однородное и неоднородное магнитное поле. | § 42, 43 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Направление тока и линий его магнитного поля. Правило левой руки. | § 44, 45 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Индукция магнитного поля. Магнитный поток. | § 46, 47 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Электромагнитная индукция. Правило Ленца. | § 48, 49 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Лабораторная работа № 5* «Изучение явления электромагнитной индукции» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Явление самоиндукции. | § 50 |  |  |  |  |  |  |  |
| Переменный ток. Трансформатор. | § 51 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. | § 52, 53 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Конденсатор. | § 54 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Колебательный контур. Принципы радиосвязи. | § 55. 56 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Электромагнитная природа света. Преломление света. | § 57, 58, 59 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Дисперсия света. | § 60, 61 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Типы оптических спектров. | § 62, 63 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Поглощение и испускание света атомами. | § 64 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Лабораторная работа № 6* «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Решение задач |  | 2 |  |  |  |  |  |  |
| *Контрольная работа по теме* «Электромагнитное поле» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Строение атома и атомного ядра ( 11 часов)** | | | | | | | | |
| Радиоактивность. Модели атомов. | § 65, 66 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Радиоактивные превращения атомных ядер. | § 67, 68 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Состав атомного ядра. | § 69, 70, 71 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Ядерные силы. Энергия связи. | § 72, 73 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Деление ядер урана. Цепная реакция. | § 74. 75 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Лабораторная работа № 7* «Изучение деления ядер урана» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Лабораторная работа № 8* «Изучение треков Заряженных частиц» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Ядерный реактор. Атомная энергетика. | § 76, 77 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Закон радиоактивного распада. Биологическое действие радиации. | § 78 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| Термоядерная реакция. *Лабораторная работа № 9* «Измерение естественного радиационного фона». | § 79, 80 | 1 |  |  |  |  |  |  |
| *Контрольная работа по теме* «Строение атома и атомного ядра» |  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Повторение. Решение задач** |  | **4** |  |  |  |  |  |  |