Календарно-тематическое планирование

(9 класс, 2 часа в нед.)

Уроков- 68

Лабораторных работ- 6

Контрольных работ- 5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Раздел | Тема урока | Количество уроков | Дата проведения (по плану/по факту) | | | | | |
| 9а | | 9б | | 9в | |
| 1 | Основы кинематики | Вводный инструктаж по технике безопасности.  Материальная точка. Система отсчета. | 1 | 3.09.13 |  | 5.09.13 |  |  |  |
| 2 | Перемещение. | 1 | 7.09.13 |  | 7.09.13 |  |  |  |
| 3 | Определение координаты движущегося тела. | 1 | 10.09.13 |  | 9.09.13 |  |  |  |
| 4 | Перемещение при прямолинейном равномерном движении. | 1 | 13.09.13 |  | 14.09.13 |  |  |  |
| 5 | Ускорение. | 1 | 17.09.13 |  | 16.09.13 |  |  |  |
| 6 | Скорость прямолинейного равноускоренного движения. График скорости. | 1 | 20.09.13 |  | 21.09.13 |  |  |  |
| 7 | Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении. | 1 | 24.09.13 |  | 23.09.13 |  |  |  |
| 8 | Перемещение при прямолинейном равноускоренном движении без начальной скорости. | 1 | 27.09.13 |  | 27.09.13 |  |  |  |
| 9 | ЛР№1 «Исследование равноускоренного движения без начальной скорости». | 1 | 1.10.13 |  | 30.09.13 |  |  |  |
| 10 | Решение задач. | 1 | 4.10.13 |  | 2.10.13 |  |  |  |
| 11 | Относительность движения. | 1 | 8.10.13 |  | 7.10.13 |  |  |  |
| 12 | КР№1 «Основы кинематики». | 1 | 11.10.13 |  | 9.10.13 |  |  |  |
| 13 | Основы динамики | Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона. | 1 | 15.10.13 |  | 14.10.13 |  |  |  |
| 14 | Второй закон Ньютона. Третий закон Ньютона. | 1 | 18.10.13 |  | 16.10.13 |  |  |  |
| 15 | Решение задач. | 1 | 22.10.13 |  | 21.10.13 |  |  |  |
| 16 | Свободное падение тел. | 1 | 25.10.13 |  | 23.10.13 |  |  |  |
| 17 | Движение тела, брошенного вертикально вверх. | 1 | 29.10.13 |  | 28.10.13 |  | 1.11.13 |  |
| 18 | ЛР№2 «Измерение ускорения свободного падения». | 1 | 1.11.14 |  | 30.10.13 |  | 2.11.13 |  |
| 19 | Закон всемирного тяготения. | 1 | 12.11.13 |  | 11.11.13 |  | 15.11.13 |  |
| 20 | Ускорение свободного падения. | 1 | 15.11.13 |  | 13.11.13 |  | 16.11.13 |  |
| 21 | Прямолинейное и криволинейное движение. Решение задач. | 1 | 19.11.13 |  | 18.11.13 |  | 22.11.13 |  |
| 22 | Искусственные спутники Земли. | 1 | 22.11.13 |  | 20.11.13 |  | 23.11.13 |  |
| 23 | Импульс тела. Закон сохранения импульса. | 1 | 25.11.13 |  | 25.11.13 |  | 29.11.13 |  |
| 24 | Реактивное движение. | 1 | 29.11.13 |  | 27.11.13 |  | 30.11.13 |  |
| 25 | Вывод закона сохранения механической энергии. | 1 | 3.12.14 |  | 2.12.14 |  | 6.12.14 |  |
| 26 | Решение задач. | 1 | 6.12.14 |  | 4.12.14 |  | 7.12.14 |  |
| 27 | КР№2 «Основы динамики». | 1 | 10.12.14 |  | 9.12.14 |  | 13.12.14 |  |
| 28 | Механические колебания и волны | Колебательное движение. | 1 | 13.12.14 |  | 11.12.14 |  | 14.12.14 |  |
| 29 | Величины, характеризующие колебательное движение. | 1 | 17.12.14 |  | 16.12.14 |  | 20.12.14 |  |
| 30 | ЛР№3 «Исследование зависимости ти периода и частоты свободных колебаний маятника от его длины». | 1 | 20.12.14 |  | 18.12.14 |  | 21.12.14 |  |
| 31 | Превращение энергии при колебательном движении. | 1 | 24.12.14 |  | 23.12.14 |  | 27.12.14 |  |
| 32 | Распространение колебаний в среде. Волны. | 1 | 27.12.14 |  | 25.12.14 |  | 28.12.14 |  |
| 33 | Длина волны. | 1 | 14.01.14 |  | 13.01.14 |  | 17.01.14 |  |
| 34 | Источники звука. Звуковые колебания. | 1 | 17.01.14 |  | 15.01.14 |  | 18.01.14 |  |
| 35 | Высота и тембр звука. Громкость. Звуковые волны. Скорость звука. | 1 | 21.01.14 |  | 20.01.14 |  | 24.01.14 |  |
| 36 | Отражение звука. | 1 | 24.01.14 |  | 22.01.14 |  | 25.01.14 |  |
| 37 | КР№3 «Механические колебания и волны». | 1 | 28.01.14 |  | 27.01.14 |  | 31.01.14 |  |
| 38 | Электромагнитное поле | Магнитное поле. Направление тока и направление линий его магнитного поля. | 1 | 31.01.14 |  | 29.01.14 |  | 7.02.14 |  |
| 39 | Обнаружение магнитного поля по его действию на электрический ток. Индукция магнитного поля. | 1 | 4.02.14 |  | 3.02.14 |  | 7.02.14 |  |
| 40 | Магнитный поток.  Решение задач. | 1 | 7.02.14 |  | 5.02.14 |  | 8.02.14 |  |
| 41 | Явление электромагнитной индукции. | 1 | 11.02.14 |  | 10.02.14 |  | 14.02.14 |  |
| 42 | ЛР№4 «Изучение явления электромагнитной индукции». | 1 | 14.02.14 |  | 12.02.14 |  | 15.02.14 |  |
| 43 | Направление индукционного тока. Правило Ленца. Самоиндукция. | 1 | 18.02.14 |  | 17.02.14 |  | 21.02.14 |  |
| 44 | Получение и передача переменного электрического тока. Трансформатор. | 1 | 21.02.14 |  | 19.02.14 |  | 22.02.14 |  |
| 45 | Электромагнитное поле. Электромагнитные волны. | 1 | 25.02.14 |  | 19.02.14 |  | 28.02.14 |  |
| 46 | Колебательный контур. Получение электромагнитных колебаний. | 1 | 28.02.14 |  | 26.02.14 |  | 1.03.14 |  |
| 47 | Принципы радиосвязи и телевидения. | 1 | 4.03.14 |  | 3.03.14 |  | 7.03.14 |  |
| 48 | Свет – электромагнитная волна. | 1 | 7.03.14 |  | 5.03.14 |  | 7.03.14 |  |
| 49 | Преломление света. Физический смысл показателя преломления. | 1 | 11.03.14 |  | 10.03.14 |  | 14.03.14 |  |
| 50 | Дисперсия. | 1 | 14.03.14 |  | 12.03.14 |  | 15.03.14 |  |
| 51 | КР№4 «Электромагнитное поле». | 1 | 18.03.14 |  | 17.03.14 |  | 21.03.14 |  |
| 52 | Квантовая физика | Радиоактивность как свидетельство сложного строения атома. Модели атомов. Опыты Резерфорда. | 1 | 21.03.14 |  | 19.03.14 |  | 22.03.14 |  |
| 53 | Поглощение и испускание света атомами. Оптические спектры. | 1 | 1.04.14 |  | 2.04.14 |  | 4.04.14 |  |
| 54 | Строение атомного ядра.  Радиоактивные превращения ядер. Ядерные силы. | 1 | 4.04.14 |  | 2.04.14 |  | 5.04.14 |  |
| 55 | Период полураспада. | 1 | 8.04.14 |  | 7.04.14 |  | 11.04.14 |  |
| 56 | Экспериментальные методы исследования частиц. | 1 | 11.04.14 |  | 8.04.14 |  | 12.04.14 |  |
| 57 | Энергия связи. Дефект масс. | 1 | 15.04.14 |  | 14.04.14 |  | 18.04.14 |  |
| 58 | Деление ядер урана. Цепная реакция. ЛР№5 «Изучение деления ядра атома урана по фотографиям треков». | 1 | 18.04.14 |  | 16.04.14 |  | 19.04.14 |  |
| 59 | Ядерный реактор. | 1 | 22.04.14 |  | 21.04.14 |  | 25.04.14 |  |
| 60 | ЛР №6 «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям» | 1 | 25.04.14 |  | 23.04.14 |  | 26.04.14 |  |
| 61 | Атомная энергетика. Биологическое действие радиации. Дозиметрия. | 1 | 29.04.14 |  | 28.04.14 |  | 3.05.14 |  |
| 62 | Термоядерная реакция.  Источники энергии Солнца и звёзд. | 1 | 2.05.14 |  | 30.04.14 |  | 3.05.14 |  |
| 63 | Решение задач. | 1 | 6.05.14 |  | 5.05.14 |  | 10.05.14 |  |
| 64 | КР№5 «Квантовая физика». | 1 | 10.05.14 |  | 7.05.14 |  | 14.05.14 |  |
| 65 | Повторение | Повторение материала по теме «Основы кинематики и динамики» | 1 | 13.05.14 |  | 12.05.14 |  | 16.05.14 |  |
| 66 | Повторение материала по теме «Механические колебания и волны. Звук» | 1 | 16.05.14 |  | 14.05.14 |  | 17.05.14 |  |
| 67 |  | Повторение материала по теме «Электромагнитные явления» | 1 | 20.05.14 |  | 19.05.14 |  | 23.05.14 |  |
| 68 |  | Итоговый урок | 1 | 23.05.14 |  | 21.05.14 |  | 24.05.14 |  |