# КЛАСС 11

# КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ по предмету «Физика»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №урока п/п | Дата прохождения урока | Раздел программы, тема урока | Номер параграфа в учебном пособии | Дистанционный образовательный ресурс | Домашнее заданиедля обучающихся | Дополнительный контроль |
| 1 | 1 неделя сентября | Магнитное поле и его свойства. | §1 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 2 | 1 неделя сентября | Вектор магнитной индукции. Линии магнитного поля. | § 1 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 3 | 2 неделя сентября | Модуль вектора магнитной индукции. Сила Ампера. Лабораторная работа № 1 «Наблюдение действия магнитного поля на ток» | §2 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 4 | 2 неделя сентября | Применение силы Ампера. | § 3 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 5 | 3 неделя сентября | Действие магнитного поля на движущийся заряд. Сила Лоренца | §4 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 6 | 3 неделя сентября | Самостоятельная работа по теме «Магнитное поле» |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 7 | 4 неделя сентября | Явление электромагнитной индукции. Магнитный поток. | §7 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 8 | 4 неделя сентября | Направление индукционного тока. Правило Ленца | §8 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 9 | 1 неделя октября | Закон ЭМИ. Лабораторная работа № 2 «Изучение явления электромагнитной индукции» | §7 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 10 | 1 неделя октября | Явление самоиндукции. Индуктивность. | §11 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 11 | 2 неделя октября | Вихревое электрическое поле. Взаимосвязь электрического и магнитного полей. Электромагнитное поле | §11 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 12 | 2 неделя октября | Повторно-обобщающий урок по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция» | §1-11 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 13 | 3 неделя октября | Контрольная работа № 1 по теме «Магнитное поле. Электромагнитная индукция» |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 14 | 3 неделя октября | Свободные механические колебания. Колебательные системы | §13 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 15 | 4 неделя октября | Гармонические колебания Превращение энергии при гармонических колебаниях. | § 14 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 16 | 4 неделя октября | Лабораторная работа № 3 «Определение ускорения свободного падения с помощью маятника» | §14 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 17 | 2 неделя ноября | Вынужденные колебания. Резонанс. | §16 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 18 | 2 неделя ноября | Свободные и вынужденные электромагнитные колебания. | §17 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 19 | 3 неделя ноября | Колебательный контур. Превращение энергии при электромагнитных колебаниях. | §22 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 20 | 3 неделя ноября | Переменный электрический ток. | §21 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 21 | 4 неделя ноября | Активное, емкостное, индуктивное сопротивление | §19 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 22 | 4 неделя ноября | Генерирование электрической энергии. | 26 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 23 | 1 неделя декабря | Трансформаторы. Производство, использование и передача электроэнергии. | §26,27 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 24 | 1 неделя декабря | Механические волны. Основные характеристики и свойства волн. | §29 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 25 | 2 неделя декабря | Электромагнитные волны. Свойства электромагнитных волн | §35 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 26 | 2 неделя декабря | Изобретение радио А.С. Поповым. Принципы радиосвязи. | §37 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 27 | 3 неделя декабря | Распространение радиоволн. Радиолокация. Понятие о телевидении. Развитие средств связи. | §40 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 28 | 3 неделя декабря | Повторно-обобщающий урок по теме «Электромагнитные колебания и волны» |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 29 | 4 неделя декабря | Контрольная работа № 2 по теме «Электромагнитные колебания и волны» |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 30 | 2 неделя января | Развитие взглядов на природу света. Скорость света. | §44 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 31 | 3 неделя января | Отражение света. | §45 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 32 | 3 неделя января | Преломление света. | §47 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 33 | 4 неделя января | Лабораторная работа № 4 «Измерение показателя преломления стекла» | §47 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 34 | 4 неделя января | Линза. Формула тонкой линзы. Решение задач. | §50 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 35 | 5 неделя января | Построение изображения в линзе. Лабораторная работа № 5 "Определение фокусного расстояния и оптической силы линзы" | §50 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 36 | 1 неделя февраля | Дисперсия света. | §53 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 37 | 2 неделя февраля | Интерференция. Дифракция световых волн. Дифракционная решётка. | §54 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 38 | 2 неделя февраля | Лабораторная работа № 6 «Измерение длины волны с помощью дифракционной решетки» | §54 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 39 | 3 неделя февраля | Поляризация света. | §60 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 40 | 3 неделя февраля | Повторно-обобщающий урок по теме «Световые волны» | §60-44 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 41 | 4 неделя февраля | Контрольная работа № 3 по теме «Световые волны» |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 42 | 4 неделя февраля | Постулаты специальной теории относительности | §62 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 43 | 5 неделя февраля | Зависимость массы от скорости. Релятивистская динамика. | §64 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 44 | 1 неделя марта | Связь между массой и энергией. | §64 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 45 | 2 неделя марта | Виды излучений. Спектры и спектральные аппараты | §66,67 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 46 | 2 неделя марта | Виды спектров. Лабораторная работа № 7 «Наблюдение сплошного и линейчатого спектров» | §67 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 47 | 3 неделя марта | Шкала электромагнитных излучений. | §68 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 48 | 3 неделя марта | Инфракрасное, ультрафиолетовое и рентгеновское излучения |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 49 | 4 неделя марта | Гипотеза Планка о квантах. Фотон | §71 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 50 | 4 неделя марта | Фотоэффект. Теория фотоэффекта. | §69 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 51 | 1 неделя апреля | Фотоэффект. Применение фотоэффекта в технике | §70 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 52 | 1 неделя апреля | Контрольная работа № 4 по теме «Элементы теории относительности и квантовой физики» |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 53 | 2 неделя апреля | Строение атома. Опыты Резерфорда. | §74 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 54 | 2 неделя апреля | Квантовые постулаты Бора. Лазеры. | §75 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 55 | 3 неделя апреля | Открытие радиоактивности. Альфа-, бета-, гамма-излучение. | §83 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 56 | 3 неделя апреля | Строение атомного ядра. Ядерные силы. | §78 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 57 | 4 неделя апреля | Энергия связи атомных ядер. Ядерные реакции. | §80 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 58 | 4 неделя апреля | Деление ядра урана. Цепные ядерные реакции. Термоядерные реакции. | §88,90 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 59 | 5 неделя апреля | Ядерная энергетика. Влияние ионизирующей радиации на живые организмы. Доза излучения | §94 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 60 | 5 неделя апреля | Элементарные частицы. Фундаментальные взаимодействия | §95,96 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 61 | 1 неделя мая | Повторно-обобщающий урок по теме «Атом и атомное ядро» | §74-96 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 62 | 1 неделя мая | Контрольная работа № 5 по теме «Атом и атомное ядро» |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 63 | 2 неделя мая | Итоговое повторение |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 64 | 2 неделя мая | Итоговая контрольная работа |  | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 65 | 3 неделя мая | Строение Солнечной системы. Система Земля-Луна. | §100,101 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 66 | 3 неделя мая | Общие сведения о Солнце. Источники энергии и внутреннее строение Солнца. | §102 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 67 | 4 неделя мая | Физическая природа звезд. Наша Галактика | §106 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |
| 68 | 4 неделя мая | Происхождение и эволюция галактик и звезд | §108 | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(тренировочные задания) | [Программа 11 класса](https://resh.edu.ru/subject/28/11/)(контрольные задания В1) |