Календарно-тематическое планирование

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Дата урока | Тема урока | Лабораторная работа | Контрольная работа |
| 1 |  | Что и как изучает физика. Физические законы и теории. Физическая картина мира |  |  |
| 2 |  | Из истории становления классической механики. Основные понятия классической механики. Путь и перемещение |  |  |
| 3 |  | Скорость. Ускорение  |  |  |
| 4 |  | Решение задач |  |  |
| 5 |  | Решение задач |  |  |
| 6 |  |  |  | К/р по теме «Кинематика» |
| 7 |  | Динамические характеристики движения |  |  |
| 8 |  | Идеализированные объекты. Основание классической механики |  |  |
| 9 |  | Законы классической механики | Л/р 1 «Измерение ускорения свободного падения» |  |
| 10 |  | Принцип классической механики |  |  |
| 11 |  | Решение задач | Л/р 2 «Исследование движения тела под действием постоянной силы» |  |
| 12 |  | Решение задач | Л/р 3 «Изучение движения тела под действием сил тяжести и упругости» |  |
| 13 |  |  |  | К/р по теме «Динамика» |
| 14 |  | Закон сохранения импульса |  |  |
| 15 |  |  | Л/р 4 «Исследование упругого и неупругого столкновений тел» |  |
| 16 |  | Закон сохранения механической энергии |  |  |
| 17 |  |  | Л/р 5 «Изучение законов сохранения механической энергии при действии на тело сил тяжести и упругости» |  |
| 18 |  |  | Л/р 6 «Сравнение работы силы с изменением кинетической энергии тела» |  |
| 19 |  | Небесная механика |  |  |
| 20 |  | Баллистика  |  |  |
| 21 |  | Освоение космоса |  |  |
| 22 |  |  |  | К/р по теме «Классическая механика» |
| 23 |  | Макроскопическая система и характеристики ее состояния. Атомы и молекулы, их характеристики |  |  |
| 24 |  | Решение задач |  |  |
| 25 |  | Движение молекул. Опытное определение скоростей движения молекул |  |  |
| 26 |  | Взаимодействие молекул и атомов |  |  |
| 27 |  | Тепловое равновесие. Температура  |  |  |
| 28 |  | Внутренняя энергия макроскопической системы |  |  |
| 29 |  | Решение задач |  |  |
| 30 |  | Работа в термодинамике. Первый закон термодинамики |  |  |
| 31 |  | Решение задач |  |  |
| 32 |  | Второй закон термодинамики. |  | Кратковременная к/р по теме «Основные понятия и законы термодинамики» |
| 33 |  | Давление идеального газа |  |  |
| 34 |  | Уравнение состояния идеального газа |  |  |
| 35 |  | Решение задач |  |  |
| 36 |  | Газовые законы  |  |  |
| 37 |  |  | Л/р 7 «Исследование зависимости объема газа данной массы от температуры при постоянном давлении» |  |
| 38 |  | Решение задач |  |  |
| 39 |  | Решение задач |  |  |
| 40 |  |  |  | К/р по теме «Свойства идеального газа» |
| 41 |  | Критическое состояние вещества |  |  |
| 42 |  | Насыщенный пар. Влажность воздуха |  |  |
| 43 |  |  | Л/р 8 «Измерение относительной влажности воздуха» |  |
| 44 |  | Применение газов |  |  |
| 45 |  | Принципы работы тепловых двигателей |  |  |
| 46 |  | Тепловые двигатели |  |  |
| 47 |  | Решение задач |  |  |
| 48 |  | Работа холодильной машины |  |  |
| 49 |  | Обобщение знаний по теме «Свойства газов». Решение задач |  |  |
| 50 |  | Идеальный кристалл. Анизотропия свойств кристаллических тел. Деформация твердого тела |  |  |
| 51 |  | Механические свойства твердых тел |  |  |
| 52 |  | Аморфное состояние твердого тела. Свойства поверхностного слоя жидкости |  |  |
| 53 |  | Смачивание. Капиллярность |  |  |
| 54 |  | Решение задач | Л/р 9 «Измерение поверхностного натяжения жидкости» |  |
| 55 |  |  |  | К/р по теме «Свойства твердых тел и жидкостей» |
| 56 |  | Электрический заряд. Электризация тел |  |  |
| 57 |  | Закон Кулона |  |  |
| 58 |  | Электрическое поле |  |  |
| 59 |  | Линии напряженности электростатического поля |  |  |
| 60 |  | Проводника в электростатическом поле |  |  |
| 61 |  | Диэлектрики в электростатическом поле |  |  |
| 62 |  | Работа электростатического поля |  |  |
| 63 |  | Потенциал электростатического поля |  |  |
| 64 |  | Электрическая емкость |  |  |
| 65 |  | Энергия электростатического поля заряженного конденсатора | Л/р 10 «Измерение электрической емкости конденсатора» |  |
| 66 |  |  |  | К/ по теме «Электростатика» |
| 67 |  | Повторение изученного материала |  |  |
| 68 |  |  |  | Итоговая к/р |