

Планирование самостоятельной работы (физика)

Наименование раздела (темы) программы	Вид работы	Форма и метод контроля	Кол-во часов								
Самостоятельная работа №1 Виды движения. Прямолинейное равномерное и равноускоренное движение. Криволинейное движение. Вращательное движение. Колебательное движение.	Все задания выполнять на основе учебника Физика 10 класс, авторы учебника Г.Я.Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский (базовый курс/профильный) §1-17. Раздел 1 «Механика» Составление кластера «Виды движений»	кластер письменно оценка	2								
Самостоятельная работа №2 Решение задач на прямолинейное равноускоренное движение	Составление таблицы «Основные характеристики прямолинейного равноускоренного движения»: §1-14 <table border="1" data-bbox="808 826 1603 932"> <thead> <tr> <th>Физическая величина</th> <th>Буквенное обозначение</th> <th>Единицы измерения</th> <th>Формула</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Физическая величина	Буквенное обозначение	Единицы измерения	Формула					таблица письменно оценка	2
Физическая величина	Буквенное обозначение	Единицы измерения	Формула								
Самостоятельная работа №3 Законы Ньютона. Силы в природе.	Составление таблицы «Силы в природе»: §29-38 <table border="1" data-bbox="808 970 1648 1070"> <thead> <tr> <th>Название силы</th> <th>Формула</th> <th>Физическая постоянная</th> <th>Пояснительный рисунок</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Название силы	Формула	Физическая постоянная	Пояснительный рисунок					таблица письменно оценка	2
Название силы	Формула	Физическая постоянная	Пояснительный рисунок								
Самостоятельная работа №4 Контрольная работа по механике	1)Подготовка к контрольной работе. Решение задач по разделу «Механика»: Упр. № 1-8 (10 задач по выбору студента из всех упражнений) 2)Составление кроссворда по разделу главы «Механика» №1-8, §1-50	проверка решенных задач; кроссворд; письменно оценка	2								
Самостоятельная работа №5 Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика	1)Составление опорного конспекта «Основные положения МКТ и их опытное обоснование»: глава №8, § 56-59. Решение задач на основные положения МКТ, упр. № 11,13 (шесть задач по выбору)	опорный конспект письменно	2								

<p>Молекулярная физика. Основные положения МКТ, их опытное обоснование.</p> <p>Скорость движения молекул. Масса и размеры молекул. Постоянная Авогадро. Уравнение Менделеева – Клапейрона. Шкала температур, Абсолютный нуль.</p>	<p>§57, 62. 2)Подготовить сообщение «Опыт Штерна»</p>	оценка																								
<p>Самостоятельная работа №7</p> <p>Основы термодинамики. Фазовые переходы. Изменение внутренней энергии газа при теплообмене и совершение работы. Влажность. Приборы для определения влажности воздуха.</p>	<p>Задание по выбору студента: 1) глава 12. § 73,74. Подготовка сообщений по теме «Фазовые переходы» 2).Составление таблицы: «Агрегатные состояния вещества»</p> <table border="1" data-bbox="808 675 1765 935"> <thead> <tr> <th rowspan="2">критерии сравнения</th> <th colspan="3">вещества</th> </tr> <tr> <th>газообразные</th> <th>жидкие</th> <th>твердые</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>характер упаковки частиц</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>среднее расстояние м/у молекулами</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>силы сцепления</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>основные свойства вещества</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3) глава 11.§ 70, 71, 72., доп. источник. Подготовка презентации «Влияние влажности воздуха на жизнедеятельность человека» (15-20 слайдов); 4). Подготовка доклада. «Явление поверхностного натяжения».</p>	критерии сравнения	вещества			газообразные	жидкие	твердые	характер упаковки частиц				среднее расстояние м/у молекулами				силы сцепления				основные свойства вещества				таблица письменно оценка	2
критерии сравнения	вещества																									
	газообразные	жидкие	твердые																							
характер упаковки частиц																										
среднее расстояние м/у молекулами																										
силы сцепления																										
основные свойства вещества																										
<p>Самостоятельная работа №9 Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электроемкость. Конденсаторы и их соединение. Энергия электрического поля заряженного конденсатора</p>	<p>Глава 14.§ 93- 95, 99- 101. Подготовить сообщение по теме «Применение конденсаторов».</p>	устное сообщение оценка	2																							
<p>Самостоятельная работа №10 Биопотенциал. Биоэлектричество.</p>	<p>Подготовить презентацию по теме «Биоэлектричество» на основе работы с дополнительной литературой. (15-20 слайдов);</p>		2																							

Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Защита человека от влияния полей.			
Самостоятельная работа №11 Радиоактивность Биологическое действие излучений. Общие сведения об элементарных частицах. Виды космических излучений.	Задание по выбору студента: 1)Подготовить сообщение «Биологическое действие излучений» 2) Глава 14. § 114-115. Составить кроссворд по теме «Элементарные частицы»	сообщение кроссворд	2
Самостоятельная работа №12 Солнечная система.	Глава 15. §116-119. . Подготовить сообщение с презентацией об одной из планет солнечной системы	защита на уроке конференции	2
		Всего	24