

# МОНИТОРИНГ ПРОЙДЕННЫХ ТЕМ ЕГЭ ПО ФИЗИКЕ



Ф.И.О. \_\_\_\_\_

МойФизМат.рф

Класс \_\_\_\_\_

Тема	Дата	ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<b>Механика</b>			
<b>Кинематика</b>			
1.1.1 Механическое движение и его виды			
1.1.2 Относительность механического движения			
1.1.3 Скорость			
1.1.4 Ускорение			
1.1.5 Равномерное движение			
1.1.6 Прямолинейное равноускоренное движение			
1.1.7 Свободное падение (ускорение свободного падения). Движение под углом к горизонту			
1.1.8 Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью. Центростремительное ускорение			
<b>Динамика</b>			
1.2.1 Инерциальные системы отсчета. Первый закон Ньютона			
1.2.2 Принцип относительности Галилея			
1.2.3 Масса тела			
1.2.4 Плотность вещества			
1.2.5 Сила			
1.2.6 Принцип суперпозиции сил			
1.2.7 Второй закон Ньютона			
1.2.8 Третий закон Ньютона			
1.2.9 Закон всемирного тяготения. Искусственные спутники Земли			
1.2.10 Сила тяжести			
1.2.11 Вес и невесомость			
1.2.12 Сила упругости. Закон Гука			
1.2.13 Сила трения			
1.2.14 Давление			
<b>Статика</b>			
1.3.1 Момент силы			
1.3.2 Условия равновесия твердого тела			
1.3.3 Давление жидкости			
1.3.4 Закон Паскаля			
1.3.5 Закон Архимеда			
1.3.6 Условия плавания тел			

<b>Закон сохранения в механике</b>			
1.4.1 Импульс тела			
1.4.2 Импульс системы тел			
1.4.3 Закон сохранения импульса			
1.4.4 Работа силы			
1.4.5 Мощность			
1.4.6 Работа как мера изменения энергии			
1.4.7 Кинетическая энергия			
1.4.8 Потенциальная энергия			
1.4.9 Закон сохранения механической энергии			
<b>Механические колебания и волны</b>			
1.5.1 Гармонические колебания			
1.5.2 Амплитуда и фаза колебаний			
1.5.3 Период колебаний			
1.5.4 Частота колебаний			
1.5.5 Свободные колебания (математический и пружинный маятники)			
1.5.6 Вынужденные колебания			
1.5.7 Резонанс			
1.5.8 Длина волн			
1.5.9 Звук			
<b>Молекулярная физика. Термодинамика</b>			
<b>Молекулярная физика</b>			
2.1.1 Модели строения газов, жидкостей и твердых тел			
2.1.2 Тепловое движение атомов и молекул вещества			
2.1.3 Броуновское движение			
2.1.4 Диффузия			
2.1.5 Экспериментальные доказательства атомистической теории. Взаимодействие частиц вещества			
2.1.6 Модель идеального газа			
2.1.7 Связь между давлением и средней кинетической энергией теплового движения молекул идеального газа			
2.1.8 Абсолютная температура			
2.1.9 Связь температуры газа со средней кинетической энергией его частиц			
2.1.10 Уравнение			
2.1.11 Уравнение Менделеева – Клапейрона			
2.1.12 Изопроцессы: изотермический, изохорный, изобарный, адиабатный процессы			
2.1.13 Насыщенные и ненасыщенные пары			
2.1.14 Влажность воздуха			



2.1.15 Изменение агрегатных состояний вещества: испарение и конденсация, кипение жидкости			
2.1.16 Изменение агрегатных состояний вещества: плавление и кристаллизация			
2.1.17 Изменение энергии в фазовых переходах			
<b>Термодинамика</b>			
2.2.1 Внутренняя энергия			
2.2.2 Тепловое равновесие			
2.2.3 Теплопередача			
2.2.4 Количество теплоты. Удельная теплоемкость вещества			
2.2.5 Работа в термодинамике			
2.2.6 Уравнение теплового баланса			
2.2.7 Первый закон термодинамики			
2.2.8 Второй закон термодинамики			
2.2.9 КПД тепловой машины			
2.2.10 Принципы действия тепловых машин			
2.2.11 Проблемы энергетики и охрана окружающей среды			
<b>Электродинамика</b>			
<b>Электрическое поле</b>			
3.1.1 Электризация тел			
3.1.2 Взаимодействие зарядов. Два вида заряда			
3.1.3 Закон сохранения электрического заряда			
3.1.4 Закон Кулона			
3.1.5 Действие электрического поля на электрические заряды			
3.1.6 Напряженность электрического поля			
3.1.7 Принцип суперпозиции электрических полей			
3.1.8 Потенциальность электростатического поля			
3.1.9 Потенциал электрического поля. Разность потенциалов			
3.1.10 Проводники в электрическом поле			
3.1.11 Диэлектрики в электрическом поле			
3.1.12 Электрическая емкость. Конденсатор			
3.1.13 Энергия электрического поля конденсатора			
<b>Законы постоянного тока</b>			
3.2.1 Постоянный электрический ток. Сила тока			
3.2.2 Постоянный электрический ток.			
Напряжение			
3.2.3 Закон Ома для участка цепи			
3.2.4 Электрическое сопротивление			
3.2.5 Электродвигущая сила. Внутреннее сопротивление источника тока			



3.2.6 Закон Ома для полной электрической цепи			
3.2.7 Параллельное и последовательное соединение проводников			
3.2.8 Смешанное соединение проводников			
3.2.9 Работа электрического тока. Закон Джоуля – Ленца			
3.2.10 Мощность электрического тока			
3.2.11 Носители свободных электрических зарядов в металлах, жидкостях и газах			
3.2.12 Полупроводники. Собственная и примесная проводимость полупроводников			
<b>Магнитное поле</b>			
3.3.1 Взаимодействие магнитов			
3.3.2 Магнитное поле проводника с током			
3.3.3 Сила Ампера			
3.3.4 Сила Лоренца			
Электромагнитная индукция			
3.4.1 Явление электромагнитной индукции			
3.4.2 Магнитный поток			
3.4.3 Закон электромагнитной индукции Фарадея			
3.4.4 Правило Ленца			
3.4.5 Самоиндукция			
3.4.6 Индуктивность			
3.4.7 Энергия магнитного поля			
<b>Электромагнитные колебания и волны</b>			
3.5.1 Свободные электромагнитные колебания. Колебательный контур			
3.5.2 Вынужденные электромагнитные колебания. Резонанс			
3.5.3 Гармонические электромагнитные колебания			
3.5.4 Переменный ток. Производство, передача и потребление электрической энергии			
3.5.5 Электромагнитное поле			
3.5.6 Свойства электромагнитных волн			
3.5.7 Различные виды электромагнитных излучений и их применение			
<b>Оптика</b>			
3.6.1 Прямолинейное распространение света			
3.6.2 Закон отражения света			
3.6.3 Построение изображений в плоском зеркале			
3.6.4 Закон преломления света			
3.6.5 Полное внутреннее отражение			
3.6.6 Линзы. Оptическая сила линзы			
3.6.7 Формула тонкой линзы			
3.6.8 Построение изображений в линзах			



3.6.9 Оптические приборы. Глаз как оптическая система			
3.6.10 Интерференция света			
3.6.11 Дифракция света			
3.6.12 Дифракционная решетка			
3.6.13 Дисперсия света			
<b>Основы специальной теории относительности</b>			
4.1 Инвариантность скорости света. Принцип относительности Эйнштейна			
4.2 Полная энергия			
4.3 Связь массы и энергии. Энергия покоя			
<b>Квантовая физика</b>			
<b>Корпускулярно-волновой дуализм</b>			
5.1.1 Гипотеза М. Планка о квantaх			
5.1.2 Фотоэффект			
5.1.3 Опыты А.Г. Столетова			
5.1.4 Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта			
5.1.5 Фотоны			
5.1.6 Энергия фотона			
5.1.7 Импульс фотона			
5.1.8 Гипотеза де Броиля о волновых свойствах частиц. Корпускулярно-волновой дуализм			
5.1.9 Дифракция электронов			
<b>Физика атома</b>			
5.2.1 Планетарная модель атома			
5.2.2 Постулаты Бора			
5.2.3 Линейчатые спектры			
5.2.4 Лазер			
<b>Физика атомного ядра</b>			
5.3.1 Радиоактивность. Альфа-распад. Бетта-распад. Гамма-излучение			
5.3.2 Закон радиоактивного распада			
5.3.3 Нуклонная модель ядра. Заряд ядра. Массовое число ядра			
5.3.4 Энергия связи нуклонов в ядре. Ядерные силы			
5.3.5 Ядерные реакции. Деление и синтез ядер			

