

Кодификатор элементов содержания по физике 10 класс за 2020-2021 учебный год

Код раздела	код	содержание	класс
1		Механика	7, 9,10
1.1		Кинематика	
	1.1.1	Относительность механического движения	7,9,10
	1.1.2	Скорость	7,9,10
	1.1.3	Ускорение	9,10
	1.1.4	Прямолинейное равномерное движение	7,9,10
	1.1.5	Прямолинейное равноускоренное движение	9,10
	1.1.6	Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью	9,10
	1.1.7	Центростремительное ускорение	9,10
1.2		Динамика	
	1.2.1	ИСО. первый закон Ньютона	9,10
	1.2.2	ПО Галилея	9,10
	1.2.3	Масса тела	7,9,10
	1.2.4	Плотность вещества	7
	1.2.5	Сила	7,9,10
	1.2.6	Принцип суперпозиции сил	7,9,10
	1.2.7	Второй закон Ньютона	9,10
	1.2.8	Третий закон Ньютона	9,10
	1.2.9	Закон всемирного тяготения	9,10
	1.2.10	Сила тяжести	7,9,10
	1.2.11	Невесомость	9,10

	1.2.12	Сила упругости	7,9,10
	1.2.13	Сила трения	7,9,10
	1.2.14	давление	7,9,10
1.3		Статика	
	1.3.1	Момент силы	7,9
	1.3.2	Условия равновесия твердого тела	7,9
	1.3.3	Давление жидкости	7
	1.3.4	Закон Паскаля	7
	1.3.5	Закон Архимеда	7
	1.3.6	Условие плавания тел	7
1.4		Законы сохранения в механике	
	1.4.1	Импульс тела	9,10
	1.4.2	Импульс системы тел	9,10
	1.4.3	Закон сохранения импульса	9,10
	1.4.4	Работа силы	7,9,10
	1.4.5	Мощность	7,9,10
	1.4.6	Кинетическая энергия	7,9,10
	1.4.7	Потенциальная энергия	7,9,10
	1.4.8	Закон сохранения механической энергии	7,9,10
	1.4.9	Простые механизмы. КПД механизма	7
1.5		Механические колебания и волны	
	1.5.1	Гармонические колебания	11
	1.5.2	Амплитуда колебаний	11
	1.5.3	Период колебаний	9,11
	1.5.4	Частота колебаний	9,11
	1.5.5	Свободные колебания	9,11
	1.5.6	Вынужденные колебания	9,11

	1.5.7	Резонанс	9,11
	1.5.8	Длина волны	9,11
	1.5.9	Звук	9
2		Молекулярная физика. Термодинамика	
2.1		Молекулярная физика	
	2.1.1	Кристаллические и аморфные тела. газы. жидкости	7,8,10
	2.1.2	Тепловое движение атомов и молекул вещества	7,8,10
	2.1.3	Броуновское движение	7,8,10
	2.1.4	Диффузия	7
	2.1.5	Взаимодействие частиц вещества	7,10
	2.1.6	Идеальный газ	10
	2.1.7	Связь между давлением и средней кинетической энергией поступательного движения молекул идеального газа	10
	2.1.8	Абсолютная температура	10
	2.1.9	Связь температуры газа со средней кинетической энергией движения молекул	10
	2.1.10	Уравнение Менделеева-Клапейрона	10
	2.1.11	Изопроцессы	10
	2.1.12	Насыщенные и ненасыщенные пары	8,10
	2.1.13	Влажность воздуха	8,10
	2.1.14	Испарение и конденсация	8,10
	2.1.15	Кипение жидкости	8,10
	2.1.16	Плавление и кристаллизация	8,10
2.2		Термодинамика	
	2.2.1	Внутренняя энергия	8,10
	2.2.2	Тепловое равновесие	8,10
	2.2.3	теплопередача	8,10
	2.2.4	Количество теплоты. удельная теплоемкость вещества	8,10

	2.2.5	Работа в термодинамике	8,10
	2.2.6	Первый закон термодинамики	8,10
	2.2.7	Второй закон термодинамики	8,10
	2.2.8	КПД тепловой машины	8,10
3		Электродинамика	
3.1		Электростатика	
	3.1.1	Электризация тел	8,10
	3.1.2	Взаимодействие зарядов. два вида электрического заряда	8,10
	3.1.3	Закон сохранения электрического заряда.	8,10
	3.1.4	Закон Кулона	10
	3.1.5	Действия ЭП на электрические заряды	8,10
	3.1.6	Напряженность ЭП	10
	3.1.7	Принцип суперпозиции ЭП	10
	3.1.8	Потенциал ЭП	10
	3.1.10	Разность потенциалов	10
	3.1.11	Проводники в ЭП	10
	3.1.12	Диэлектрики в ЭП	10
	3.1.13	емкосте	10
	3.1.14	Энергия поля конденсатора	10
3.2		Постоянный ток	
	3.2.1	Сила тока	8,10
	3.2.2	напряжение	8,10
	3.2.3	Закон Ома для участка цепи	8
	3.2.4	Электрическое сопротивление	10
	3.2.5	ЭДС	10
	3.2.6	Закон Ома для полной цепи	10
	3.2.7	Параллельное соединение проводников	8,10

	3.2.8	Последовательное соединение проводников	8,10
	3.2.9	Мощность электрического тока	8,10
	3.2.10	Носители свободных Эл. зарядов в металлах, жидкостях и газах	10
	3.2.11	Полупроводники. Собственная проводимость полупроводников	10
	3.2.12	Примесная проводимость полупроводников	10
3.3		Магнитное поле	
	3.3.1	Взаимодействия магнитов	9,11
	3.3.2	Индукция магнитного поля	9,11
	3.3.3	Сила Ампера	9,11
	3.3.4	Сила Лоренца	9,11
3.4		Электромагнитная индукция	
	3.4.1	Явление электромагнитной индукции	9,11
	3.4.2	Магнитный поток	9,11
	3.4.3	Закон электромагнитной индукции	11
	3.4.4	Правило Ленца	11
	3.4.5	самоиндукция	11
	3.4.6	индуктивность	11
	3.4.7	Энергия магнитного поля	11
3.5		Электромагнитные колебания и волны	
	3.5.1	Колебательный контур. свободные электромагнитные колебания	11
	3.5.2	Вынужденные ЭМК. резонанс	11
	3.5.3	Переменный ток	11
	3.5.4	Производство, передача и потребление электрической энергии. трансформатор	11
	3.5.5	Электромагнитные волны	11
	3.5.6	Виды электромагнитных излучений	