

Кодификатор по физике 7 класс

	КОД	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1		МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ
	1.1	Механическое движение. Относительность движения. Траектория. Путь. Перемещение. Равномерное и неравномерное движение. Средняя скорость. Формула для вычисления средней скорости: $v = \frac{S}{t}$
	1.6	Масса. Плотность вещества. Формула для вычисления плотности: $\rho = \frac{m}{V}$
	1.7	Сила – векторная физическая величина. Сложение сил
		Явление инерции
	1.12	Деформация тела. Упругие и неупругие деформации. Закон упругой деформации (закон Гука): $F = k \cdot \Delta l$
		Сила тяжести. Ускорение свободного падения. Формула для вычисления силы тяжести вблизи поверхности Земли: $F = mg$
	1.16	Механическая работа. Формула для вычисления работы силы: $A = Fs \cos \alpha$ Механическая мощность: $N = \frac{A}{t}$
	1.17	Кинетическая и потенциальная энергия. Формула для вычисления кинетической энергии: $E_k = \frac{mv^2}{2}$ Формула для вычисления потенциальной энергии тела, поднятого над Землей: $E_p = mgh$

1.18	<p>Механическая энергия: $E = E_k + E_p$</p> <p>Закон сохранения механической энергии. Формула для закона сохранения механической энергии в отсутствие сил трения: $E = \text{const}$</p> <p>Превращение механической энергии при наличии силы трения</p>
1.19	<p>Простые механизмы. «Золотое правило» механики. Рычаг. Момент силы: $M = Fl$</p> <p>Условие равновесия рычага: $M_1 + M_2 + \dots = 0$</p> <p>Подвижный и неподвижный блоки. КПД простых механизмов</p>
1.20	<p>Давление твердого тела. Формула для вычисления давления твердого тела: $p = \frac{F}{S}$.</p> <p>Давление газа. Атмосферное давление. Гидростатическое давление внутри жидкости. Формула для вычисления давления внутри жидкости: $p = \rho gh + p_{\text{атм}}$</p>
1.21	Закон Паскаля. Гидравлический пресс
1.22	<p>Закон Архимеда. Формула для определения выталкивающей силы, действующей на тело, погруженное в жидкость или газ: $F_A = \rho g V$</p> <p>Условие плавания тела. Плавание судов и воздухоплавание</p>