

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ ПАМЯТКА	Предмет	ФИЗИКА
	Класс	7
	Вариант	
Дата проведения		декабрь

ТЕРМИНЫ	ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1. Инертность	Свойство тел по-разному изменять свою скорость при взаимодействии.
2. Масса тела	Мера инертности тела.
3. Плотность	Физическая величина, равная отношению массы тела к его объёму.
4. Физический смысл плотности	Масса единицы объёма данного вещества.
5. Деформация	Любое изменение формы и размера тела.
6. Сила	Мера взаимодействия тел.
7. Сила тяжести	Сила, с которой Земля притягивает к себе тело.
8. Всемирное тяготение	Притяжение всех тел Вселенной друг к другу.
Единицы измерения физических величин	
Единицы массы	
9. 1 тонна	1Т = 1000 кг
10. 1 килограмм	1 кг = 1000 г; 1 кг = 1 000 000 мг
11. 1 грамм	1 г = 0,001 кг
12. 1 миллиграмм	1 мг = 0,001 г; 1 мг = 0,000001 кг
Единицы объёма	
13. 1 литр	1 л = 1000 мл; 1 л = 1 дм ³ ; 1 л = 0,001 м ³
14. 1 миллилитр	1 мл = 1 см ³
ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛЫ
15. Плотность	$\rho = \frac{m}{V}$, где ρ – плотность, m – масса, V – объём $[\rho] = \left[\frac{кг}{м^3} \right]$, $[m] = [кг]$, $[V] = [м^3]$
16. Масса	$m = \rho \cdot V$
17. Объём	$V = \frac{m}{\rho}$
18. Закон Гука	$F_y = k\Delta l$, где Δl - удлинение (сжатие), k - жесткость или коэффициент жесткости, F_y -сила упругости $[k] = \frac{Н}{м}$, $[\Delta l] = м$, $[F_y] = Н$
19. сила тяжести	$F_T = mg$, где F_T - сила тяжести, m - масса тела, g - ускорение свободного падения $g = 9,8 \frac{Н}{кг}$ $[F_T] = Н$, $[m] = кг$,