

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. Равнодействующая сил	Силу, которая производит на тело такое же действие, как несколько одновременно действующих на него сил, называют равнодействующей этих сил
9. Вес тела	Вес тела – это сила, с которой тело действует на подвес или опору вследствие притяжения к Земле
10. Сила трения	Сила, возникающая при соприкосновении поверхностей тел, препятствующая их относительному перемещению, направленная вдоль поверхности соприкосновения
11. Способы изменения силы трения	Увеличить – увеличить шероховатость поверхности Уменьшить – смазка, трение качения, уменьшить шероховатость поверхности
ВЕЛИЧИНЫ	ФОРМУЛЫ
12. Плотность	$\rho = \frac{m}{V}$, где ρ – плотность, m – масса, V – объём $[\rho] = \left[\frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \right]$, $[m] = [\text{кг}]$, $[V] = [\text{м}^3]$
13. Масса	$m = \rho \cdot V$
14. Объём	$V = \frac{m}{\rho}$
15. Закон Гука	$F_y = k \Delta l$, где Δl – удлинение (сжатие), k – жесткость или коэффициент жесткости, F_y – сила упругости $[k] = \frac{\text{Н}}{\text{м}}$, $[\Delta l] = \text{м}$, $[F_y] = \text{Н}$
16. сила тяжести	$F_T = mg$, где F_T – сила тяжести, m – масса тела, g – ускорение свободного падения $g = 9,8 \frac{\text{Н}}{\text{кг}}$ $[F_T] = \text{Н}$, $[m] = \text{кг}$,
17. Сила веса	$P = mg$
18. Равнодействующая сил	$R = F_1 + F_2$. $R = F_1 - F_2$