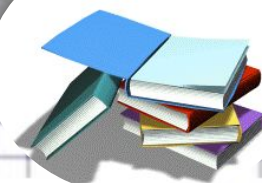


Физический диктант

9 класс



Повторим темы: «Взаимодействие
тел» и «Колебания»

**ЖЕЛАЮ
УСПЕХОВ!**

Часть А запишите обозначение величины и её единицы

измерения:

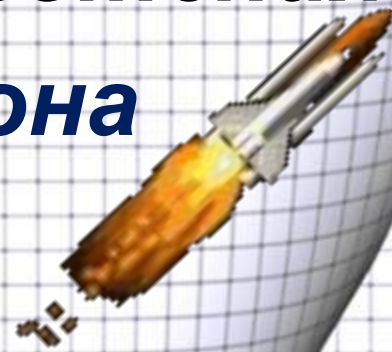
1. Ускорение свободного падения
2. Скорость
3. Амплитуда колебаний
4. Период колебаний
5. Частота колебаний
6. Масса
7. Сила



Часть В

Запишите формулы:

- 1) **периода колебаний**
- 2) **закона всемирного тяготения**
- 3) **второго закона Ньютона**
- 4) **импульса тела**
- 5) **центростремительного ускорения**



Часть С Вычислите... :

- a) импульс тела массой 2 кг ,
движущегося со скоростью 4 м/с;
- b) центростремительное ускорение при
движении тела по закруглению
радиусом 50 м при скорости
движения 10 м/с;
- c) силу, если тело массой 0,5 кг
движется с ускорением 2 м/с²;
- d) период колебаний , если тело за 10 с
совершает 20 колебаний;
- e) частоту колебаний, если период
колебаний равен 2 с.



Проверь себя:

Часть А	Часть В	Часть С
1. $g, [м/с^2]$	1) $T = t / \pi$	a) $8 кг * м/с$
2. $U', [м/с]$	2) $F = G * \frac{M * m}{r^2}$	b) $2 м/с^2$
3. $A, [м]$	3) $F = ma$	c) $1 Н$
4. $T, [с]$	4) $p = mv$	d) $0,5 с$
5. $\nu, [Гц]$	5) $a = \frac{v^2}{r}$	e) $0,5 Гц$
6. $m, [кг]$		
7. $F, [Н]$		



Критерии оценки:

- ✓ На «5» – без ошибок или 1 ошибка
- ✓ На «4» - 2 – 3 ошибки
- ✓ На «3» – 4 -7 ошибок
- ✓ На «2» - более 7 ошибок