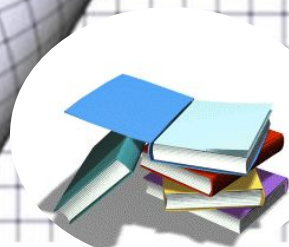


Физический диктант

9 класс



Повторим темы: «Взаимодействие тел» и «Колебания»

**ЖЕЛАЮ
УСПЕХОВ!**

Часть А запишите обозначение величины и её единицы

измерения:

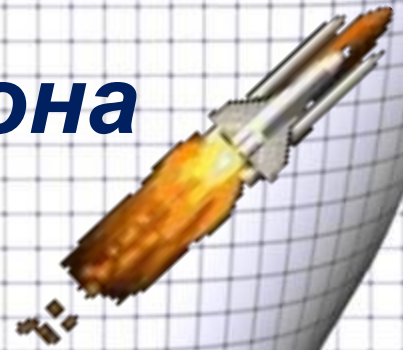
1. Ускорение *свободного падения*
2. *Скорость*
3. *Амплитуда колебаний*
4. *Период колебаний*
5. *Частота колебаний*
6. *Масса*
7. *Сила*



Часть В

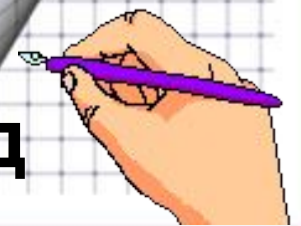
Запишите формулы:

- 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/с^2 ;
- 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. ν , [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