

**ФИЗИКА 7 – КЛАСС**  
**ДЛЯ ШКОЛ С РУССКИМ ЯЗЫКОМ ОБУЧЕНИЯ**

**ВАРИАНТ №5**

**Всего тестовых заданий 10**

**1-часть/8 тестовых заданий**

*Эта часть теста содержит задание с выбором ответа. К каждому вопросу даётся 4 варианта ответа, из которых только один правильный. Обведите букву выбранного Вами одного ответа кружочком в каждом вопросе.*

**№ 1.** Чему равна частота обращения секундной стрелки часов?

- а)  $n = \frac{1}{10} \text{ с}^{-1}$                       н)  $n = \frac{1}{60} \text{ с}^{-1}$   
в)  $n = \frac{1}{40} \text{ с}^{-1}$                       г)  $n = \frac{1}{20} \text{ с}^{-1}$

**№ 2.** Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 5 кг ( $g = 9,8 \text{ м/с}^2$ ) ?

- а) 49 Н                      б) 0,49 Н                      в) 490 Н                      г) 4,9 Н

**№ 3.** Какой формулой определяется сила упругости? (Закон Гука)

- а)  $F = -kx$                       б)  $F = PV$                       в)  $F = nkT$                       г)  $F = mg$

**№ 4.** Велосипедист за 10 мин проехал 3 км. Вычислите скорость велосипедиста.

- а) 30 м/с                      б) 0,5 м/с                      в) 5 м/с                      г) 3 м/с

**№ 5.** К вертикально висящей пружине длиной 6 см подвесили груз массой 4 кг. Жесткость пружины 800 Н/м. Чему стала равна длина пружины?

- а) 4 см                      б) 11 см                      в) 8 см                      г) 7 см

**№ 6.** Чугунный брусок весит в воздухе 21 Н. Каков будет его вес при полном погружении в воду?

Плотность чугуна  $7000 \text{ кг/м}^3$ , плотность воды  $1000 \text{ кг/м}^3$ .

- а) 18                      б) 7                      в) 10                      г) 15

**№ 7.** Какой потенциальной энергией обладает тело массой 2 т на высоте 5 м ( $g = 10 \text{ м/с}^2$ )?

- а)  $10^4 \text{ Дж}$                       б)  $10^6 \text{ Дж}$                       в)  $10^5 \text{ Дж}$                       г)  $10^3 \text{ Дж}$

**№ 8.** Простыми механизмами называют приспособления, служащие для....

- а) создания силы                      б) проведения опытов  
в) преобразования силы                      г) преобразования движения

**Часть 2, 3 - нет тестовых заданий.**

**4-часть/2 тестовых задания**

*Эта часть теста содержит задания с краткими ответами. Ответ - целое число от 0 до 9999 (или последовательность цифр) - впишите в специально отведённом месте.*

**№ 4.1.** Тело массой 1 кг начало двигаться из состояния покоя под действием силы 2 Н и прошло 36 м. За какое время тело прошло этот путь?

**Решение:**

Ответ:

--	--	--	--

**№ 4.2.** Воздушный шар объемом  $10 \text{ м}^3$  наполнен гелием. Какого веса груз он может поднять в воздухе, если его оболочка весит 21 Н? Плотность воздуха  $1,29 \text{ кг/м}^3$ , плотность гелия  $0,18 \text{ кг/м}^3$ .

**Решение:**

Ответ:

--	--	--	--

**КОНЕЦ ТЕСТА**

**Критерий оценивания:**

- №1-№ 8** – правильный ответ каждого задания оценивается в 1 балл;
- №4.1, №4.2** - правильный ответ каждого задания оценивается в 2 балла. Итого: 12 баллов.
- В таблице** предоставлен перевод баллов в «отметки».

Отметка	"2"	"3"	"4"	"5"
Ответы в баллах	0-4 баал	5-7 баал	8-9 баал	10-12 баал