

**Контрольная работа по теме «Инерция. Взаимодействие тел. Масса тела.
Плотность.»**

7 класс

1. В каких единицах измеряется масса в Международной системе (СИ)?

- а) Грамм.
- б) Килограмм.
- в) Метр.
- г) Секунда.

2. Какой буквой обозначается плотность вещества

- А) F
- Б) V
- В) m

3. Как движется тело если на него не действуют другие тела или тело сохраняет свою скорость?

- а) По инерции.
- б) Покоится.
- в) В полёте.

4. Тело объёмом 10 м^3 имеет массу, равную 10 кг. Какова плотность вещества?

- а) $0,2 \text{ кг/м}^3$
- б) 1 кг/м^3
- в) 5 кг/м^3
- г) 20 кг/м^3

5. Тело объёмом 20 м^3 имеет плотность, равную 2700 кг/м^3 . Какова масса вещества?

- а) 12000 кг
- б) 5000 кг
- в) 54000 кг

6. Масса тела объёмом 2 м^3 равна 300 г. Какова плотность вещества?

- а) $0,14 \text{ кг/м}^3$
- б) 25 кг/м^3
- в) $0,15 \text{ кг/м}^3$
- г) $0,01 \text{ кг/м}^3$

7. Тело объёмом 4 м^3 состоит из вещества плотностью 1800 кг/м^3 . Какова масса тела?

- а) 7200 кг
- б) 10 кг
- в) 10^4 кг
- г) 100 кг

8. Тело, объёмом $0,5 \text{ м}^3$, состоит из вещества плотностью 12 кг/м^3 . Какова масса тела?

- а) $0,4 \text{ кг}$
- б) 6 кг
- в) 10 кг
- г) $0,1 \text{ кг}$

9. На две чашки равноплечих весов положили два шара - свинцовый и деревянный. Весы оказались в равновесии. Объём какого шара больше?

- а) Объёмы одинаковы.
- б) Объём деревянного больше объёма свинцового.
- в) Объём свинцового больше объёма деревянного.

10. Плотность метана $0,72 \text{ кг/м}^3$. Выразите плотность в г/см^3 .

- а) $0,72 \cdot 10^{-3} \text{ г/см}^3$
- б) 720 г/см^3
- в) 72 г/см^3