

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ  
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ  
«ФИЗИКА» ЗА КУРС 9 КЛАССА  
Демонстрационный вариант**

1. Уравнение скорости движения тела имеет вид  $v_x = 2 + 0,5t$ . Скорость тела спустя 4с равна...

- А. 0,4 м/с      Б. 2 м/с      В. 4 м/с      Г. 5 м/с      Д. 4 км/ч

2. Два поезда едут навстречу друг другу со скоростями 72 км/ч и 12 м/с. Их относительная скорость равна

- А. 84 м/с      Б. 60 м/с      В. 84 км/ч      Г. 32 м/с      Д. 20 м/с

3. Какой закон называют законом инерции?

- А. 1 закон Ньютона      Б. 2 закон Ньютона      В. 3 закон Ньютона  
Г. Закон всемирного тяготения

4. Два шара массой 5 кг каждый находятся на расстоянии 5м между их центрами. С какой силой они притягиваются друг к другу?

- А. 5G      Б. G      В. 25G      Г. 0,4G

5. Чему равно центростремительное ускорение поезда, движущегося по закруглению радиусом 100 м со скоростью 54 км/ч?

- А. 0,54 м/с<sup>2</sup>      Б. 5400 м/с<sup>2</sup>      В. 225 м/с<sup>2</sup>      Г. 2,25 м/с<sup>2</sup>

6. Два мальчика с одинаковой массой тел взяли за руки. Первый мальчик толкнул второго с силой 100 Н. С какой силой толкнул второй мальчик первого?

- А. 0 Н      Б. 50 Н      В. 100 Н      Г. 200 Н

7. Под действием силы в 0,1 кН тело приобрело ускорение 2,5 м/с<sup>2</sup>. Какова масса этого тела?

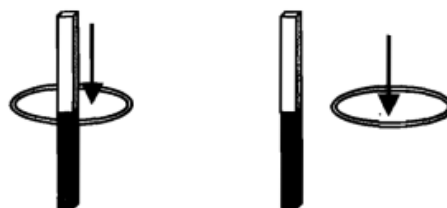
- А. 40 кг      Б. 25 кг      В. 0,25 кг      Г. 2,5 кг

8. Частота свободных колебаний пружинного маятника равна 10 Гц. Чему равен период колебаний?

- А. 10 с      Б. 0,1 с      В. 1 с      Г. 100 с

9. Один раз кольцо падает на стоящий вертикально магнит так, что надевается на него; второй раз так, что пролетает мимо него. Плоскость кольца в обоих случаях горизонтальна. Ток в кольце возникает

- А. в обоих случаях  
Б. ни в одном из случаев



- В. только в первом случае  
Г. только во втором случае.

10. Проводник длиной 20 см, по которому течёт ток силой 5 А, расположен в магнитном поле с индукцией 2 мТл перпендикулярно линиям магнитной индукции. Сила, действующая на проводник со стороны магнитного поля, равна

- А. 0,5 мН      Б. 2 мН      В. 5 мН      Г. 50 мН

11. Радиостанция работает на частоте 60 МГц. Найдите длину электромагнитных волн, излучаемых антенной радиостанции. Скорость распространения электромагнитных волн  $c = 3 \cdot 10^8$  м/с.

- А. 0,5 м      Б. 2 м      В. 5 м      Г. 50 м

12. Вагон массой 10т движется со скоростью 1м/с и сталкивается с неподвижной платформой массой 5т. Чему равна скорость их совместного движения после того, как сработала автосцепка? Ответ округлите до сотых.

- А. 0,67 м/с      Б. 2,57 м/с      В. 1,57 м/с      Г. 0,67 м/с

## Ответы к экзаменационным работам

### Демонстрационный вариант

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ответ	В	Г	А	Б	Г	В	А	Б	В	Б	В	Г