

Тест по физике

Равномерное прямолинейное движение

для 9 класса

1. Чему равна проекция на ось X скорости равномерного движущегося автомобиля, если проекция его перемещения на эту ось за 2 с равна 40 м?

- 1) 80 м/с
- 2) 40 м/с
- 3) 20 м/с
- 4) 0,05 м/с

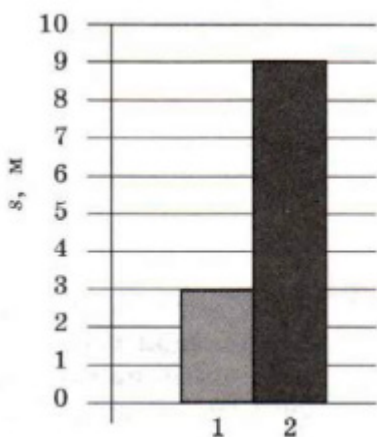
2. Чему равен модуль перемещения черепахи за 1 мин, если она ползёт со скоростью 0,05 м/с?

- 1) 0,05 м
- 2) 3 м
- 3) 20 м
- 4) 120 м

3. Автомобиль «Рено» проезжает за 2 мин путь 2,4 км. Автомобиль «Пежо» проезжает за 40 с путь 0,4 км. Сравните значения скорости «Рено» v_1 и скорости «Пежо» v_2 .

- 1) $v_1 = v_2$
- 2) $v_1 = 2v_2$
- 3) $2v_1 = v_2$
- 4) $1,2v_1 = 10v_2$

4. На рисунке приведена столбчатая диаграмма. На ней представлены значения пути, которые при равномерном движении пролетают за одно и то же время муха (1) и скворец (2). Сравните их скорости, соответственно v_1 и v_2 .



- 1) $v_1 = v_2$
- 2) $v_1 = 3v_2$
- 3) $3v_1 = v_2$
- 4) $2v_1 = v_2$

5. Установите соответствие между физическими величинами и зависимостью их значения величины от выбора системы отсчета. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго и запишите выбранные цифры рядом с соответствующими буквами.

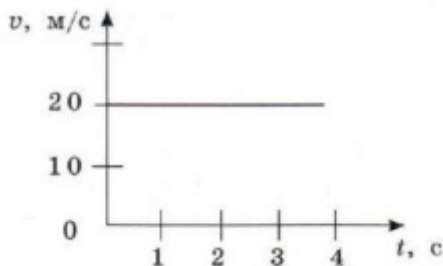
ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) путь
- Б) время
- В) скорость

ЗАВИСИМОСТЬ ЗНАЧЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ОТ ВЫБОРА СИСТЕМЫ ОТСЧЕТА

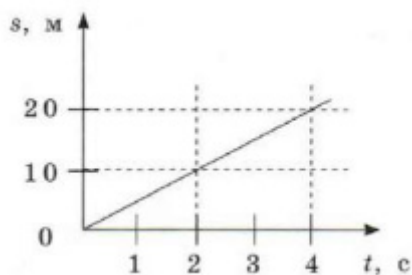
- 1) зависит
- 2) не зависит

6. На рисунке приведен график зависимости модуля скорости равномерного движения от времени. Чему равен модуль перемещения за 2 с?



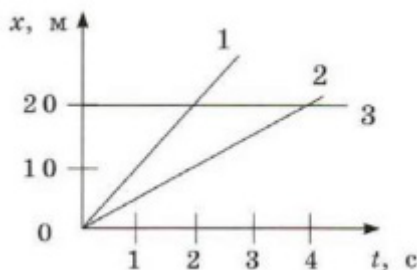
- 1) 10 м
- 2) 20 м
- 3) 40 м
- 4) 80 м

7. На рисунке приведен график зависимости модуля перемещения тела от времени. Чему равен модуль скорости тела?



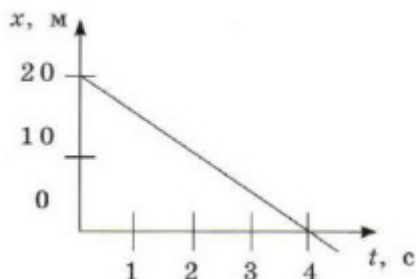
- 1) 0,1 м/с
- 2) 5 м/с
- 3) 10 м/с
- 4) 20 м/с

8. На рисунке приведены графики зависимости координаты от времени для трех тел. Сравните значения скорости v_1 , v_2 и v_3 движения этих тел.



- 1) $v_1 = v_2 = v_3$
- 2) $v_1 > v_2 > v_3$
- 3) $v_1 < v_2 < v_3$
- 4) $v_1 = v_2, v_3 = 0$

9. На рисунке приведен график зависимости координаты тела от времени. Какие утверждения являются верными? Укажите их номера.



- 1) Тело двигалось все время в одну сторону.
- 2) В течение 4 с тело двигалось в положительном направлении координатной оси, а затем — в отрицательном направлении.
- 3) Проекция скорости тела все время была отрицательной.
- 4) Проекция скорости тела в течение 4 с была положительной, а затем — отрицательной.
- 5) Тело начало движение из начала координат.

10. Скорость движения самолёта составляет 900 км/ч. Каково значение скорости в м/с?

- 1) 0,9 м/с
- 2) 250 м/с
- 3) 15 000 м/с
- 4) 3240 м/с

11. Скорость автомобиля — 20 м/с. Каково значение скорости автомобиля в км/ч?

- 1) 1,2 км/ч
- 2) 5,6 км/ч
- 3) 72 км/ч
- 4) 330 км/ч

**Ответы на тест по физике
Равномерное прямолинейное движение
для 9 класса**

1-3

2-2

3-2

4-3

5. А1 Б2 В1

6-3

7-2

8-2

9-13

10-2

11-3