

Зачетная работа за 1 четверть по теме: "Механическое движение".

7 класс.

1. Какое из перечисленных видов движения можно назвать равномерным?

- 1) движение автомобиля при торможении
- 2) движение маятника в часах
- 3) движение эскалатора метро

2. Относительно какого тела пассажир, сидящий в движущемся автобусе, находится в состоянии покоя?

- 1) относительно водителя автобуса
- 2) относительно земли
- 3) относительно деревьев за окном
- 4) все ответы верны

3. Тело за 5 с прошло путь 20 м. Средняя скорость его движения равна

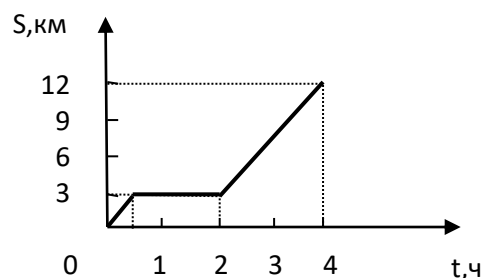
- 1) 0,01 м/с
- 2) 0,25 м/с
- 3) 4 м/с
- 4) 100 м/с

4. Охотничья собака бежит со скоростью 16 м/с, а убегающий заяц- со скоростью 60 км/ч. Сможет ли собака догнать зайца?

5. Автомобиль за 10 мин проехал 9 км. Какой путь он пройдет за 0,5 ч, двигаясь с такой же скоростью?

6. На рисунке показан график зависимости пути , пройденного туристом, от времени.

- 1) Сколько времени турист отдыхал?
- 2) С какой скоростью он шел до остановки?
- 3) Определить среднюю скорость движения туриста на всем пути.



7. Первые 800 м поезд прошел со скоростью 10 м/с, следующие 900 м- со скоростью 15 м/с. Определить среднюю скорость поезда на всем пути.