

ВАРИАНТ 1

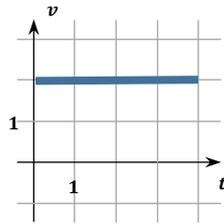
1. Напишите определение механического движения.
2. Начальная координата тела была равна -5 м. 12 секунд оно двигалось равномерно прямолинейно, и в результате его координата стала равна 1 м. Определите, с какой скоростью двигалось тело и в какую сторону вдоль оси Ox .
3. Автомобиль стартовал с места и за 10 секунд достиг скорости 90 км/ч. Считая, что автомобиль двигался равномерно прямолинейно определите его ускорение и путь, который прошел автомобиль за эти 10 секунд.

4. По графику $v(t)$ определите:

а) является ли движение равномерным или равноускоренным?

б) в какую сторону движется тело вдоль оси Ox ?

в) какой путь пройдет тело за первые 3 секунды?

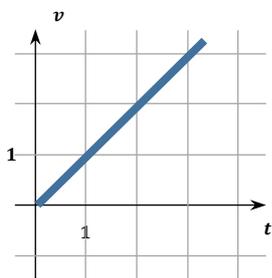


5. По графику $v(t)$ определите (если это возможно):

а) в какую сторону движется тело вдоль оси Ox ?

б) есть ли у тела ускорение и если есть, то чему оно равно?

в) Какой путь прошло тело за первые 3 секунды.



На дополнительную оценку: нарисуйте примерный график зависимости $s(t)$ по условию задачи 5.

ВАРИАНТ 2

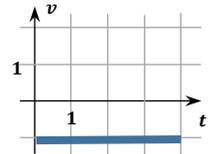
1. Напишите, из чего состоит система отсчета.
2. Начальная координата тела была равна 10 м. 4 секунды оно двигалось равномерно прямолинейно, и в результате его координата стала равна -2 м. Определите, с какой скоростью двигалось тело и в какую сторону вдоль оси Ox .
3. Автомобиль двигался со скоростью 54 км/ч и начал тормозить. От начала торможения до полной остановки прошло 6 секунд. Считая движение равнозамедленным, определите ускорение автомобиля и путь, который он прошел от начала торможения до полной остановки.

4. По графику $v(t)$ определите:

а) является ли движение равномерным или равноускоренным?

б) в какую сторону движется тело вдоль оси Ox ?

в) какой путь пройдет тело за первые 3 секунды?

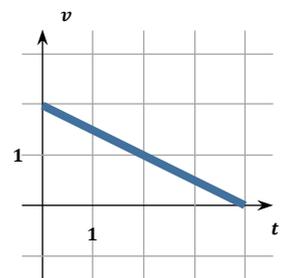


5. По графику $v(t)$ определите (если это возможно):

а) в какую сторону движется тело вдоль оси Ox ?

б) есть ли у тела ускорение и если есть, то чему оно равно?

в) Какой путь прошло тело за первые 3 секунды.



На дополнительную оценку: нарисуйте примерный график зависимости $s(t)$ по условию задачи 5.