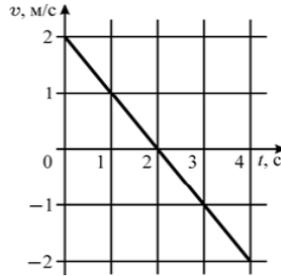




## Кинематика 2. Повторение. 11 класс.

**A1.** В момент времени  $t = 0$  маленькое тело начало равноускоренное движение вдоль оси  $Ox$  из точки  $x = 0$ , причем проекция его скорости на эту ось менялась со временем по закону  $v(t)$ , как показано на графике. На каком расстоянии от начальной точки тело оказалось в момент времени  $t = 4$  с?



- 1) 2 м      2) 1 м      3) 0 м      4) -2 м

**A2.** На соревнованиях по бегу спортсмен в течение первых двух секунд после старта двигался равноускоренно по прямой дорожке и разогнался из состояния покоя до скорости 10 м/с. Какой путь прошел спортсмен за это время?

- 1) 5 м      2) 10 м      3) 20 м      4) 40 м

**A3.** Подводная лодка плывет под водой в спокойном море, описывая окружность в горизонтальной плоскости. Скорость лодки постоянна по модулю. Какие из приведенных ниже утверждений являются правильными? Систему отсчета, связанную с Землей, считать инерциальной.

- 1) Сумма сил, действующих на лодку, равна нулю.
  - 2) Равнодействующая приложенных к лодке сил направлена к центру окружности, по которой движется лодка.
  - 3) Равнодействующая приложенных к лодке сил направлена от центра окружности, по которой движется лодка.
  - 4) Ускорение подводной лодки постоянно по модулю, но изменяется по направлению.
- 1) только 1)    2) только 2)    3) 2) и 4)    4) 3) и 4)