

1. По уравнениям движения определить начальную координату тела и проекции начальной скорости и ускорения

а.	$x = -5 + 2t + 5t^2$	$x_0 =$	$V_{0x} =$	$a_x =$
б.	$x = -2t + 2t^2$	$x_0 =$	$V_{0x} =$	$a_x =$

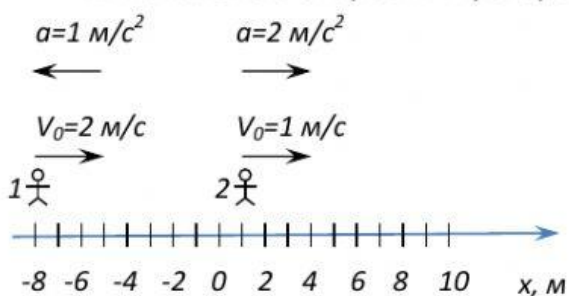
2. Дано уравнение движения тела $x = 12t - t^2$. Определите скорость тела в конце пятой секунды движения.

$$V_{0x} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Уравнение движения тела имеет вид $x = 5 + 2t - 0,2t^2$. а) Определить начальную координату тела и проекции начальной скорости и ускорения. б) По данным запишите уравнение скорости.

а.	$x_0 =$	$V_{0x} =$	$a_x =$
б.	$V_x =$		

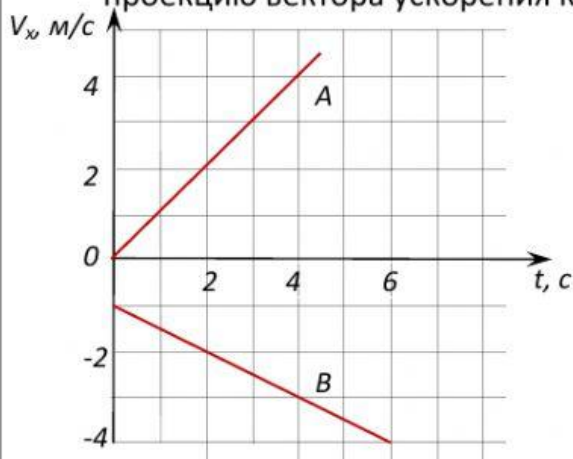
4. На рисунке показаны положения двух человек в момент времени $t=0$, а также их начальные скорости и ускорения. Записать уравнения движения.



1: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

2: $x = \underline{\hspace{2cm}}$

5. На рисунке даны графики проекций скоростей движения двух тел. Найти проекцию вектора ускорения каждого тела:



A. $a_x = \underline{\hspace{2cm}}$

B. $a_x = \underline{\hspace{2cm}}$

