

Дата_____

Прізвище: _____

Кл _____

1. За рівнянням руху визначити початкову координату тіла та проекції початкової швидкості та прискорення

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

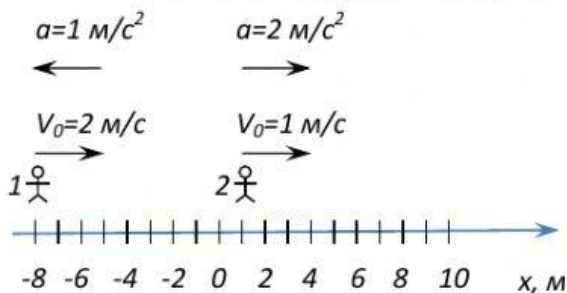
2. Дано рівняння руху тіла $x = 12t - t^2$. Визначити швидкість тіла в кінці п'ятої секунди руху

$$V_x = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Рівняння руху тіла має вигляд $x = 5 + 2t - 0,2t^2$. а) Визначити початкову координату тіла та проекції початкової швидкості та прискорення.
б) запишіть рівняння швидкості.

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

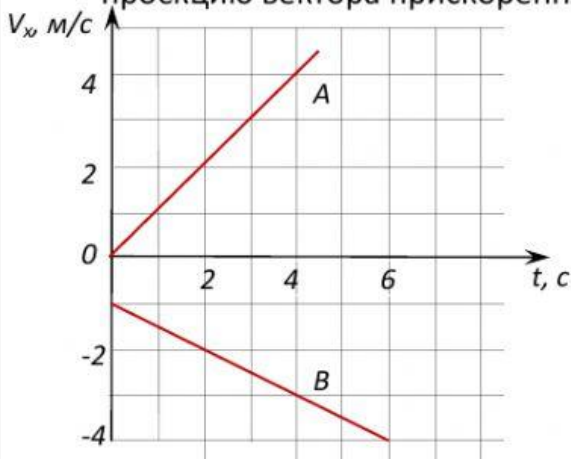
4. На рисунку показано положення двох людей у момент часу $t=0$, а також їх початкові швидкості та прискорення. Записати рівняння руху.



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

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

5. На рисунку дані графіки проекцій швидкостей руху двох тіл. Знайти проекцію вектора прискорення кожного тіла:



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

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