

Дата _____

ПІБ _____

Клас _____

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

а.	$x=10+10t^2$	$x_0=$	$V_{0x}=$	$a_x=$
б.	$x=4t-2t^2$	$x_0=$	$V_{0x}=$	$a_x=$

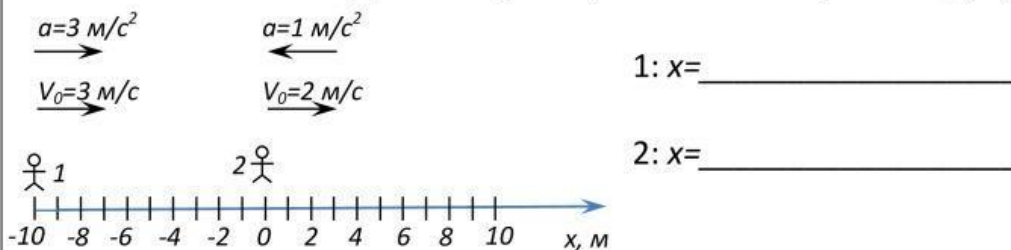
2. Задано рівняння руху тіла $x=12t-t^2$. Визначити початкову швидкість, запишіть рівняння швидкості та швидкість тіла у кінці четвертої секунди руху:

$$V_{0x}= \text{_____ м/с} \quad V_x(t) = \text{_____} \quad V_x(t) = \text{_____ м/с}$$

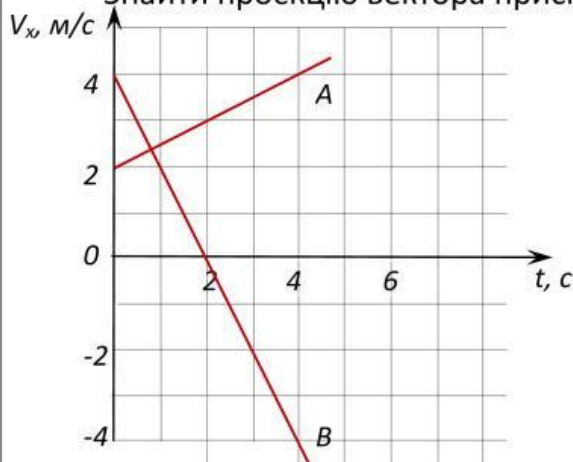
3. Рівняння руху тіла має вид $x=5+t-0,5t^2$. а) Визначити початкову координату тіла й проекції початкової швидкості та прискорення. б) запишіть рівняння швидкості:

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

4. На малюнку показано положення двох людей у момент часу $t=0$, а також їх початкові швидкості й прискорення. Запишіть рівняння руху.



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



A. $a_x=$ _____ м/с²

B. $a_x=$ _____ м/с²