

Самостійна робота з теми «Рівноприскорений прямолінійний рух. Прискорення»

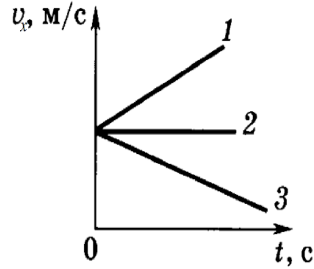
1. За якою формулою визначають проекцію вектора прискорення? (1 бал)

- а) $v_x = v_{0x} + a_x t$ б) $a_x = v_x - v_{0x} t$
в) $s_x = v_{0x} t + a_x 2t^2$ г) $x = x_0 + v_{0x} t + a_x 2t^2$

2. Яка одиниця вимірювання переміщення? (1 бал)

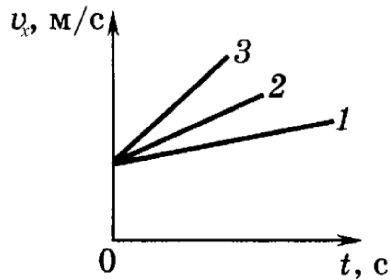
- а) м б) с в) м/с г) м/с²

3. Визначте, який з графіків відповідає рівносповільненому руху тіла. (1 бал)



- а) 1 б) 2 в) 3 г) Жоден

4. Визначте, на якому з графіків представлено рух тіла, що має найменше прискорення. (1 бал)

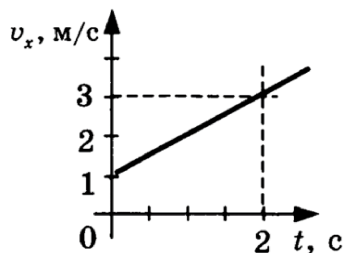


- а) 1 б) 2 в) 3 г) Жоден

Рух тіл вважайте рівноприскореним прямолінійним.

5. За графіком залежності швидкості від часу визначте проекцію прискорення тіла.

(2 бали)



6. Гальмування електропоїзда метро має розпочатися на відстані 250 м від станції. Яке прискорення має отримати електропоїзд, що рухається зі швидкістю 54 км/год, щоб зупинитися на станції? (2 бал)

7. Координата тіла, що рухається, змінюється згідно з рівнянням $x = 20 - 5t + 6t^2$. Визначте параметри руху тіла, запишіть рівняння залежності швидкості руху від часу та побудуйте графік залежності $v_x(t)$. (4 бали)

Домашнє завдання: Повторити § 6, виконати впр. № 6 (3)