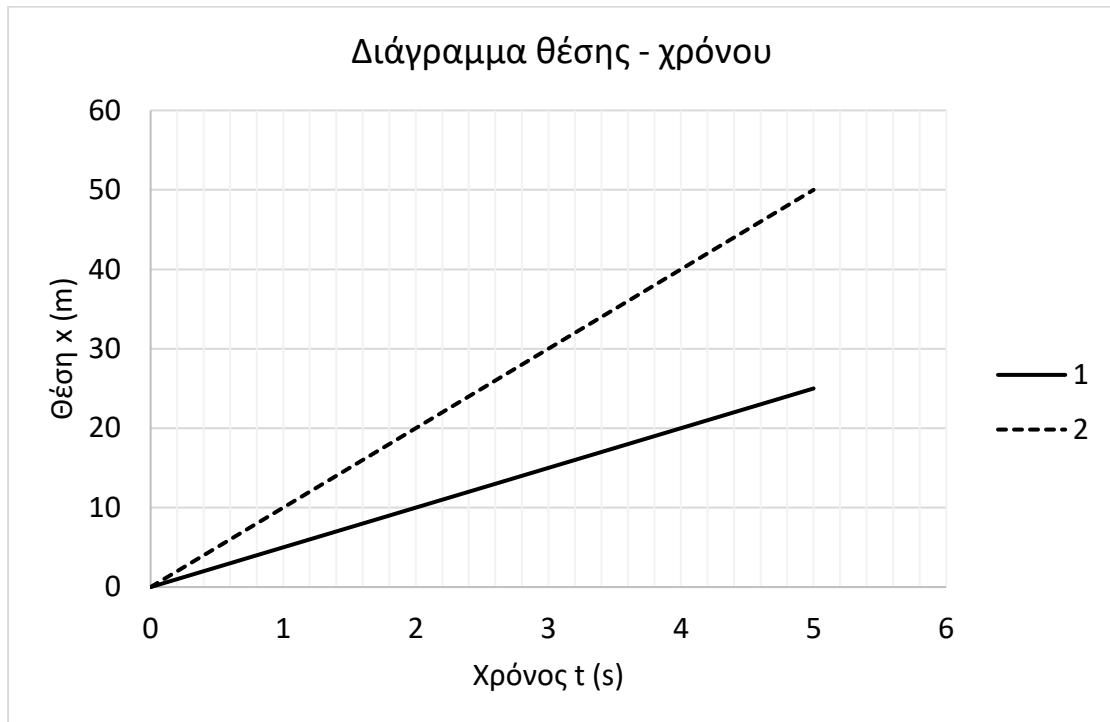


ΘΕΜΑ 2

2.1.



A. γ)

Μονάδες 4

B. Ο συντελεστής διεύθυνσης καθενός από τα ευθύγραμμα τμήματα του διαγράμματος ισούται με: $\frac{\Delta x}{\Delta t} = v$. Έτσι, $v_1 < v_2$.

Μονάδες 8

2.2.

A. γ)

Μονάδες 4

B. Ισχύει:
$$\left\{ \begin{array}{l} \Delta \vec{v}_A = \vec{a}_A \cdot \Delta t = \frac{\Sigma \vec{F}}{m} \cdot \Delta t \\ \Delta \vec{v}_B = \vec{a}_B \cdot 2 \cdot \Delta t = \frac{2 \cdot \Sigma \vec{F}}{2 \cdot m} \cdot 2 \cdot \Delta t = 2 \cdot \frac{\Sigma \vec{F}}{m} \cdot \Delta t \end{array} \right\}, \Delta \vec{v}_A = \frac{\Delta \vec{v}_B}{2}.$$

Μονάδες 9