

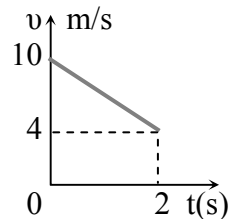
- 1) Για ένα κινητό που κινείται ευθύγραμμα, να αντιστοιχίσετε τα διανύσματα της αριστερής στήλης με την κίνηση που αντιστοιχούν (στήλη 2) και τις εξισώσεις της ταχύτητας (στήλη 3)

Στήλη 1	Στήλη 2	Στήλη 3
$\vec{v}_0 \quad \vec{a}$ 	Ομαλή	$v = \frac{x}{t}$
$\vec{a} \quad v_0 = 0$ 	Ομαλά επιταχυνόμενη με αρχική ταχύτητα.	$v = v_0 + at$
$\vec{v}_0 \quad \vec{a}$ 	Ομαλά επιβραδυνόμενη.	$v = at$
	Ομαλά επιταχυνόμενη χωρίς αρχική ταχύτητα	$v = v_0 t + a$
		$v = v_0 + at$

Μονάδες 6

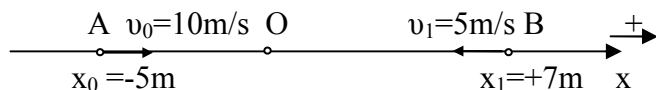
- 2) Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα και στο διάγραμμα δίνεται η ταχύτητα σε συνάρτηση με το χρόνο.

- i) Η κίνηση του σώματος είναι
.....
ii) Η αρχική ταχύτητα του κινητού είναι
iii) Να υπολογίσετε την επιτάχυνση του κινητού.



Μονάδες 2+2+4=8

- 3) Ένα κινητό για $t=0$ περνά από το σημείο Α και μετά από λίγο το βρίσκουμε στη θέση Β να κινείται όπως στο σχήμα.



Να υπολογίσετε:

- α) Την μετατόπιση του κινητού.

- β) Την μεταβολή της ταχύτητάς του.

Μονάδες 3+3=6

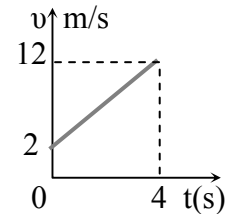
- 1) Για ένα κινητό που κινείται ευθύγραμμα, να αντιστοιχίσετε τα διανύσματα της αριστερής στήλης με την κίνηση που αντιστοιχούν (στήλη 2) και τις εξισώσεις της ταχύτητας (στήλη 3)

Στήλη 1	Στήλη 2	Στήλη 3
\vec{v}_0 \vec{a} 	Ομαλά επιβραδυνόμενη.	$v=v_0-at$
\vec{v}_0 $\alpha=0$ 	Ομαλά επιταχυνόμενη με αρχική ταχύτητα.	$v=\frac{x}{t}$
\vec{v}_0 $\alpha=0$ 	Ομαλά επιταχυνόμενη χωρίς αρχική ταχύτητα	$v=v_0t+a$
\vec{a} \vec{v}_0 	Ευθύγραμμη ομαλή	$v=v_0+at$
		$v=at$

Μονάδες 6

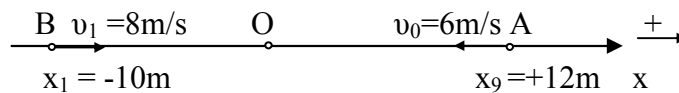
- 2) Ένα κινητό κινείται ευθύγραμμα και στο διάγραμμα δίνεται η ταχύτητα σε συνάρτηση με το χρόνο.

- i) Η κίνηση του σώματος είναι
.....
ii) Η αρχική ταχύτητα του κινητού είναι
iii) Να υπολογίσετε την επιτάχυνση του κινητού.



Μονάδες 2+2+4=8

- 3) Ένα κινητό για $t=0$ περνά από το σημείο Α και μετά από λίγο το βρίσκουμε στη θέση Β να κινείται όπως στο σχήμα.



Να υπολογίσετε:

- α) Την μετατόπιση του κινητού.

- β) Την μεταβολή της ταχύτητάς του.

Μονάδες 3+3=6