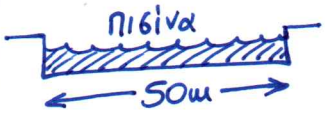
7970/Β1



Αγώνας 200 m. $\Delta x = ?$

Α. 200m
Β. 500m
Γ. 0

7991/Β1

$v_{ήχου} = 340\ m/s$
$S = 1190\ m$
$\Delta t_{βροντής} = ?$

Α. 3sec Β. 3,5sec Γ. 4sec

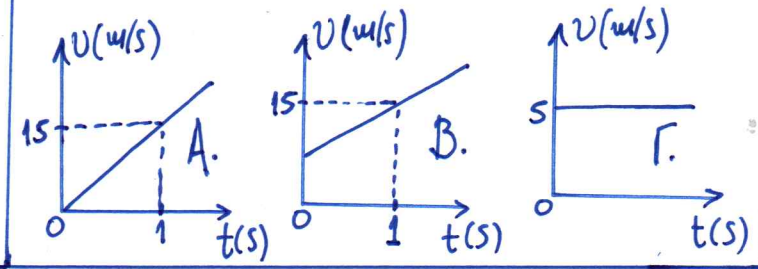
8001/Β1

t(s)	υ(m/s)	x(m)
5		
10		20
15		

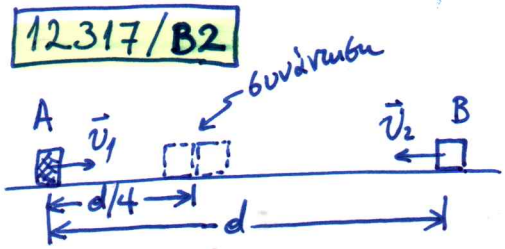
Εοκ
$t_0 = 0$
$x_0 = 0$

- Συμπλήρωση
- Γραφική x(t)
- κίνηση = ?

8035/Β2 $x = 10 + 5t$ (S.I.)



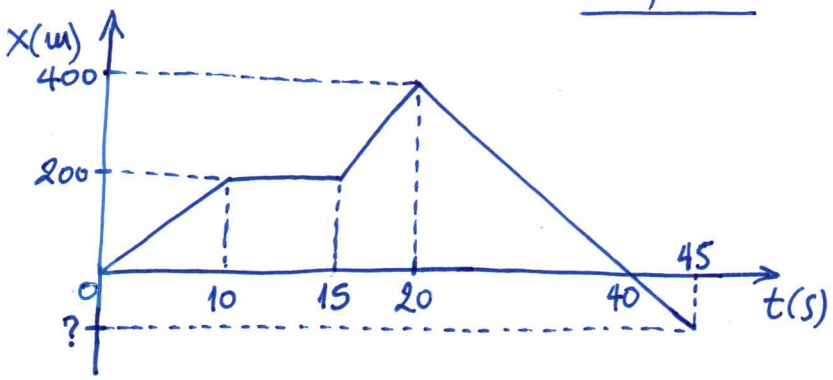
12317/Β2



Α. $v_2 = 4 \cdot v_1$ Β. $v_2 = 3 \cdot v_1$ Γ. $v_2 = 2v_1$

12354/Δ

$t = 0,\ x = 0$

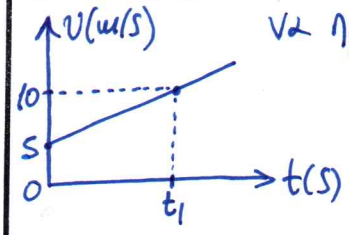


Δ1) $v_μ = ?$ (0...20 sec) Δ3) $x = ?$ ($t = 45$ sec)
Δ2) $v_μ = ?$ (0...30 sec) Δ4) Διάγραμμα υ-t

7978/Β1 $v_A = 36\ km/h$
$v_Σ = 1\ cm/s$

$\frac{v_A}{v_Σ} = ?$ Α. 100 Β. 1000 Γ. 36

7971/Β1 από το διάγραμμα μπορούμε να προσδιορίσουμε:



Α. α (των t_1)
Β. x (των t_1)
Γ. α & x (των t_1)

7975/Β1 ΕΟΕκ, $t = 0$, $v = 0$

των χρ. στιγμή t_1 → 10m
των χρ. στιγμή $2t_1$ → $\Delta x = ?$

Α. 20m Β. 40m Γ. 80m

7974/Β1

ΕΟΕκ

Να συμπληρωθεί ο πίνακας

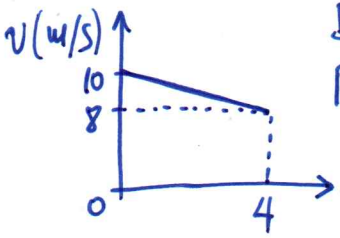
t(s)	υ(m/s)	S(m)
0	0	0
1	4	
		8
	16	

7977/Β2

Από 0...t_1:

Α. $S_A > S_M$
Β. $S_M > S_A$
Γ. $S_M = S_A$

7980/Β1



Α. $\Delta x = 36\,m$

Β. $\Delta x = 40\,m$

Γ. $\Delta x = 32\,m$

➕ $\alpha = ?$

7982/Β2

ΕΟΕxk με υ_0

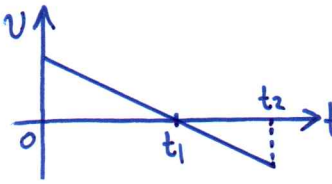
μετά από χρόνο t, εχω διανύσει διάστημα S.

Α. $\upsilon^2 = \upsilon_0^2 + 2\alpha S$

Β. $\upsilon^2 = \upsilon_0^2 + \alpha S$

Γ. $\upsilon^2 = \upsilon_0^2 + 4\alpha S$

7983/Β1



Α. $0 \dots t_2$: ΕΟΕθk

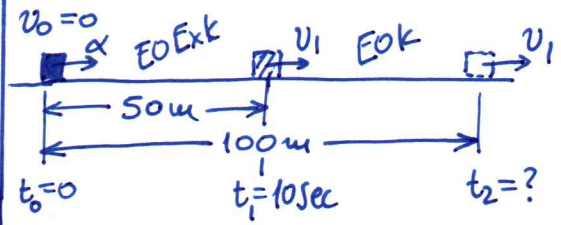
Β. $t_1 \dots t_2$: ΕΟΕθk

Γ. $t_1 \dots t_2$: ΕΟΕxk

➕ x-t

7985/Β2

ΠΡΟΣΟΧΗ στην ΕΚΦΩΝΗΣΗ!



Α. 12 sec

Β. 15 sec

Γ. 20 sec

7989/Β1

$t_0 = 0,\ x_0 = 0$

$x = 5t + 2t^2$

$\upsilon = ?$ την $t = 5\,sec$

Α. 5 m/s Β. 25 m/s Γ. 10 m/s

11636/Δ

αυτοκίνητο $m = 1000\,kg$, $\upsilon_0 = 0$

→ $\alpha = 2\,m/s^2$, $\Delta t_1 = 10\,sec$

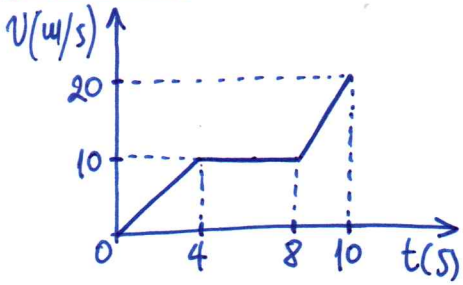
→ $\upsilon = \text{σταθ.}$, $\Delta t_2 = 10\,sec$

→ επιβραδύνεται ομαλά, $\Delta t_3 = 5\,sec$ ... $\upsilon = 0$

Δ1) $S_1 = ?$ (Δt_1) Δ3) $\upsilon_\mu = ?$

Δ2) σχήμα υ-t Δ4) $W_{\Sigma F} = ?$

11643/Δ



Δ1) $\alpha_1 = ;$ $(0 \dots 4\,sec)$ $\alpha_2 = ;$ $(8 \dots 10\,sec)$ Δ3) $\upsilon_\mu = ;$ $(0 \dots 10s)$

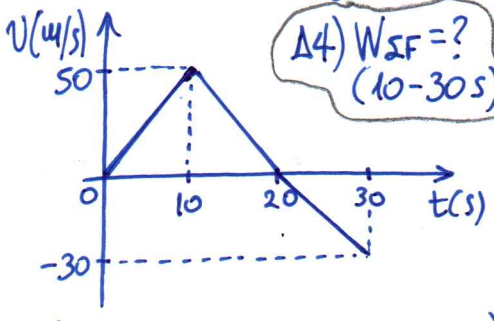
Δ2) γραφική α-t $(0 \dots 10\,sec)$

Δ4) $K_1/K_2 = ;$ $t_1 = 2\,sec$, $t_2 = 9\,sec$

11655/Δ

$m = 2\,kg$

Δ4) $W_{\Sigma F} = ?$ $(10\text{-}30\,s)$

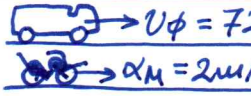


Δ1) $\alpha = ;$ $(0\text{-}10, 10\text{-}20, 20\text{-}30\,sec)$

Δ2) γραφική α-t $(0\text{-}30\,sec)$

Δ3) $\upsilon_\mu = ?$ $(0\text{-}30\,sec)$

11689/Δ



Δ1) $t_1 = ?$ $(\upsilon_\phi = \upsilon_M)$

Δ2) $t_2 = ?$, $S = ?$ (συνάντηση)

Δ3) διάγραμμα υ-t (κοινό)

Δ4) $m_M = 500\,kg$, $m_\phi = 5000\,kg$, $t_3 = 5\,sec$ $\Rightarrow \dfrac{K_\phi}{K_M} = ?$

➕ Συμβολή στη συνάντηση: $\dfrac{\upsilon_M}{\upsilon_\phi} = ?$ Α. 1 Γ. 4 Β. 2

7994/Β2
8015/Β1

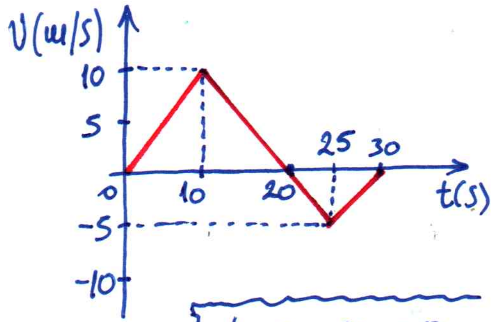
$t=0 \to x=0$

0…30 sec:

Α. $S=\Delta x=125m$

Β. $S=30m$ κ' $\Delta x=10m$

Γ. $S=125m$ κ' $\Delta x=75m$

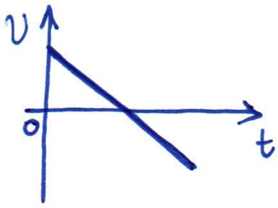


$t=0 \to x_0=0$

$t=30sec \to x=;$

Α. 125m Β. 100m Γ. 75m

8010/Β1



Α. S: ↑

Β. S: ↓

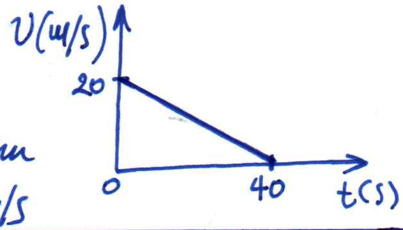
Γ. Δx: ↑

7998/Β2

Α. $\alpha=2m/s^2$

Β. 0…40 s : $\Delta x=800m$

Γ. 0…40 s : $\upsilon_\mu=10m/s$



7990/Β1

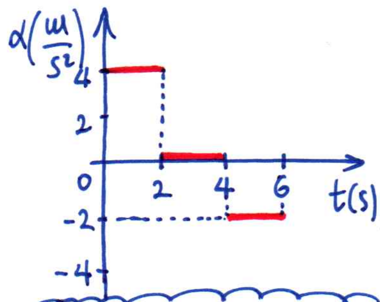
$t_1=6sec$

$\upsilon_1=?$

Α. +4 m/s

Β. +12 m/s

Γ. −4 m/s



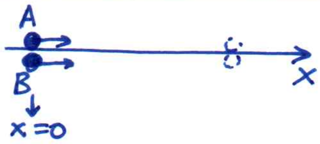
\+ $x_0=2m$, $\upsilon_0=4m/s$ → διαγράμ.: υ-t, x-t

8003/Β2 ΕΟΕχκ με α κ' υ_0

όταν $\upsilon=3\upsilon_0$ τότε $S=?$

Α. $\frac{2\upsilon_0^2}{\alpha}$ Β. $\frac{4\upsilon_0^2}{\alpha}$ Γ. $\frac{\upsilon_0^2}{2\alpha}$

8007/Β1



και για τα δύο κινητά: $t=0 \to x_0=0$

$x_A=6t$, $x_B=2t^2$ ⤳ $t_{συναντ.}=?$

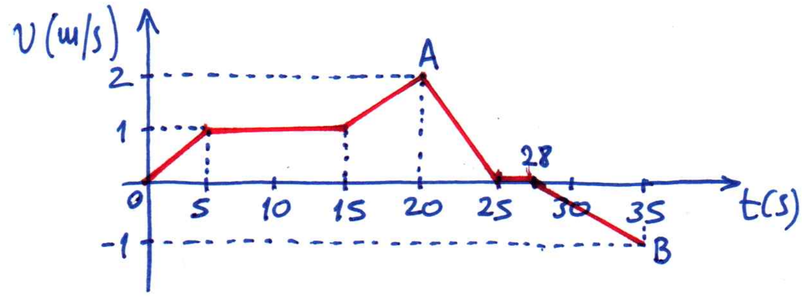
Α. 2 sec Β. 3 sec Γ. 1,5 sec

\+ $\upsilon_A(t)=?$ $\upsilon_B(t)=?$

$\upsilon_A=\upsilon_B \Rightarrow t'=?$

$d_{max}=?$

12355/Δ $m=70kg$ / πισίνα 25m



Δ1) $S=o$ ($t=0…20s$)

Δ2) διάγρ. α-t ($t=0…35s$)

Δ3) $\upsilon_\mu=;$ $\Delta x=;$ ($t=0…35s$)

Δ4) $T=28N=$σταθ. (αντίσταση του νερού)

$W_{αθλητή}=;$ ($t=0…35s$)

8017/Β2 ΕΟΕβκ με αρχ. ταχύτητα υ_1

Αν $\upsilon=0 \Rightarrow \Delta x_{ολ.}=d_1$

ΕΟΕβκ με αρχ. ταχύτητα $\upsilon_2=2\upsilon_1$

Αν $\upsilon=0 \Rightarrow \Delta x_{ολ}=d_2$

Α. $d_2=2d_1$ Β. $d_2=3d_1$ Γ. $d_2=4d_1$

8009/Β1 αυτοκίνητο κ' ποδήλατο

Ⓐ → α_A

Ⓟ → α_Π

$t=0$, $\upsilon_{0A}=\upsilon_{0\Pi}=0$

$t_1 \to S_A=4S_\Pi$

Α. $\alpha_A=2\alpha_\Pi$ Β. $\alpha_A=4\cdot\alpha_\Pi$

Γ. $\alpha_A=8\cdot\alpha_\Pi$

8034/Β2 ΕΟΕχκ χωρίς υ_0 / $t_1 \to S_1$

$t_2=2t_1 \to S_2$

Α. $S_2=S_1$ Β. $S_2=2S_1$ Γ. $S_2=4S_1$

8021/B1

$v_0=0$, $t_0=0$
$\alpha=6$ rad/s²

$t_1 \dots t_2$: $|\alpha|$: ↓
t_2 : $\alpha=0$

A. $v(t_2)>v(t_1)$

B. $v(t_2)=0$

Γ. $0\to t_1$: ΕΟΕxk
$t_1\to t_2$: ΕΟΕβk

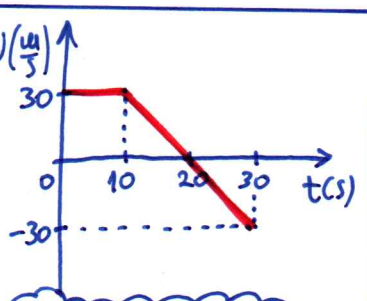
8024/B2

ΕΟΕxk / $x_0=0$, $t_0=0$, $v_0=0$
$\alpha=4$ m/s²

t(s)	α(m/s²)	υ(m/s)	x(m)
0			
2			
4			
6			

→ Γραφική α-t, Εμβ=? και τι εκφράζει
+ Γραφική υ-t, Εμβ=? kai Sολ=?
Γραφική x-t

8028/B2



$t=0\dots30$ sec
$\Delta x=?$

A. +300 m
B. +600 m
Γ. −300 m

+ $S_{ολ}=?$ $v_μ=?$
Διαγρ. α-t
Διαγρ. x-t ($x_0=0$)

8033/B1

$m=1000$ kg

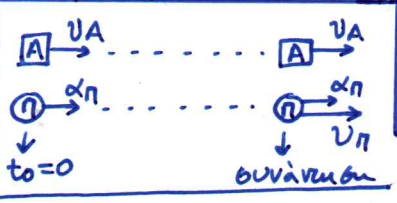
A. $\alpha=4$ m/s² = 6 rad/s²

B. $t=2$ sec → $v=4$ m/s

Γ. $\Sigma F=1000$ N = 6 rad/s²

t(s)	x(m)
0	0
1	+1
2	+4
3	+9

8039/B2



Αυτοκίνητο: ΕΟΚ
Περιπολικό: ΕΟΕxk χωρίς v_0

Τη στιγμή της συνάντησης:

A. $v_η=v_A$

B. $v_η=2\cdot v_A$

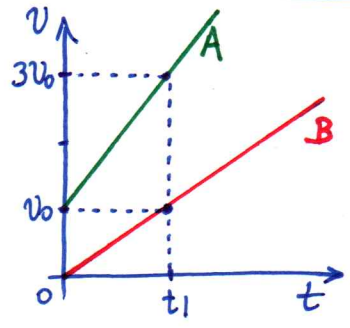
Γ. $v_A=3\cdot v_η$

8037/B1

A. $\alpha_B=2\alpha_A$

B. $m_A=m_B$ → $\Sigma F_A=\Sigma F_B$

Γ. $S_A=4\cdot S_B$ $(0-t_1)$



8046/B2

ΕΟΕβk / $t=0\to v_0$ } (1)
$t_1\to S_1$

ΕΟΕβk / $t=0\to 2v_0$ } (2)
$t_2\to S_2$

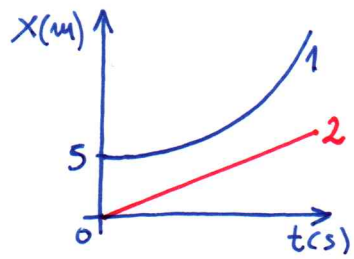
αν $\Sigma F_1=\Sigma F_2$ τότε:

A. $S_2=2\cdot S_1$

B. $t_2=2\cdot t_1$

Γ. $t_1=2\cdot t_2$

8048/B2



Την $t=0$ sec ένα σημείο ενός αυτοκινήτου έχει το αυτοκίνητο:

A. 1 Γ. 1 και 2

B. 2

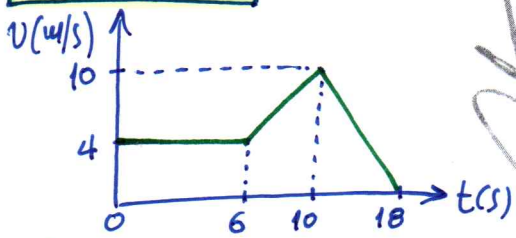
12004/B2

ΕΟΕβk / v_0 / α ! $|\alpha|$

όταν $v=v_0/2$ τότε $S=?$

A. $3v_0^2/4\alpha$ B. $3v_0^2/8\alpha$ Γ. $2v_0^2/3\alpha$

12855/B2



$\vec{v}\uparrow\uparrow\vec{\alpha}$ όταν $\Delta t=?$

A. 0-6 s B. 6-10 s Γ. 10-18 s