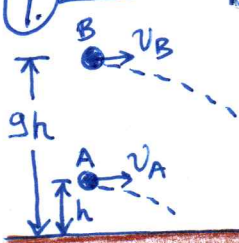




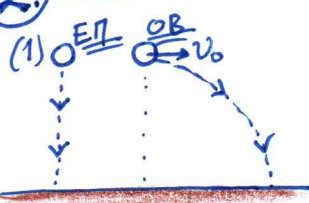
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
ΒΟΛΗ

1. 16039.B1



- A. $t_A = 3t_B$
B. $t_B = 3t_A$
Γ. $t_A = t_B$

2. 16049.B1



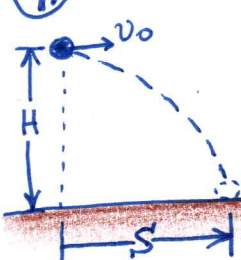
- A. $\Delta t_1 < \Delta t_2$
B. $\Delta t_1 = \Delta t_2$
Γ. $\Delta t_1 > \Delta t_2$

3. 16085.B1

Σύμφωνα με το ο.β. Ο χρόνος για να γίνει $|v| = 3 \cdot v_0$:

- A. $t = v_0 \sqrt{2} / g$
B. $t = 2v_0 \sqrt{2} / g$
Γ. $t = v_0 / g$

4. 16098.B2



- A. $H = 2v_0^2 / g$
B. $H = 2v_0^2 / g \cdot S^2$
Γ. $H = gS^2 / 2v_0^2$

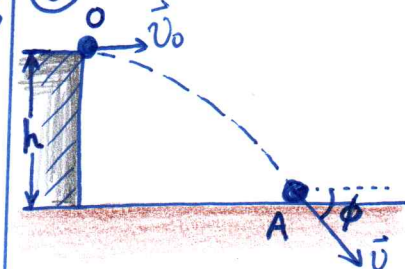
5. 16118.B2

Βεβαιώνει

Σύμφωνα A: OB: v_0, h_1, x_1
Σύμφωνα B: OB: v_0, h_2, x_2
αν $h_1 = 4h_2$ τότε

- A. $x_1 = 4x_2$
B. $x_1 = \sqrt{2} \cdot x_2$
Γ. $x_1 = 2 \cdot x_2$

6. 16136.A



$m = 0,1 \text{ kg}$
 $v_0 = 20 \text{ m/s}$
 $\phi = 45^\circ$
 $g = 10 \text{ m/s}^2$

- Δ1. $K(A) = ?$
Δ2. $h = ?$
Δ3. $v_B = ?$ ($t_1 = 1 \text{ sec}$)
Δ4. $K(t_2) = ?$
 $t_2: x_2 = 8 \cdot y_2$

7. 16206.B2

Σύμφωνα με το ο.β. η επι-
κτιν. ενέργεια κο. τη στιγμή
που $K = 8 \cdot K_0$ ο λόγος v_x / v_y :

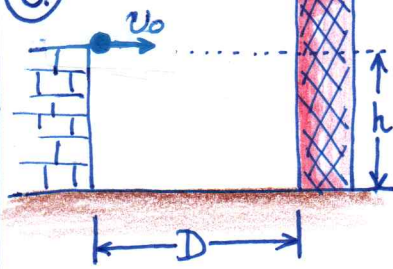
- A. $1/2$ B. 2 Γ. 1

9. 16738.A (Σχήμα ως 8)

$v_0 = 20 \text{ m/s}$, $h = 20 \text{ m}$, $D = 30 \text{ m}$
 $g = 10 \text{ m/s}^2$, $m = 0,5 \text{ kg}$

- Δ1. $t = ?$ (από το ανέναρι κύριο)
Δ2. $h' = ?$ (ύψος συρτίου κρούσης από το έδαφος)
Δ3. $|\vec{P}| = ?$ (σε συρτίο της κρούσης) (!)
Δ4. $v_{\text{min}} = ?$ (για να χωρήσει στο ανέναρι κύριο)

8. 16249.B1



$v_0 = 10 \text{ m/s}$, $g = 10 \text{ m/s}^2$
 $h = 45 \text{ m}$, $D = 20 \text{ m}$

- A. $t = 3 \text{ sec}$
B. $t = 2 \text{ sec}$
Γ. $t = 1 \text{ sec}$

t : ο χρόνος ως $1^{\text{ος}}$
κρούσης (είτε στο
έδαφος, είτε στο ανέ-
ναρι κύριο).

11. 16264.B1

Όταν $x = y$ σε ο.β.
τότε το έργο της ταχύ-
τητας είναι:

- A. $v_0 \sqrt{3}$
B. $v_0 \sqrt{5}$
Γ. $v_0 \sqrt{7}$

10. 16871.B2



Η τιμή φ είναι:

- A. ανεξάρτητη από την v_0
B. εξαρτώμενη από την v_0
Γ. πάντα ίση με 45°

12. 16639.B1

Σύμφωνα με το ο.β. Η τροχιά του είναι παραβολή επί:

- A. $\vec{S\vec{F}} = \vec{B} + \vec{F}_{\text{αέρα}}$ B. $\vec{S\vec{F}} = \vec{B}$ Γ. $\vec{S\vec{F}} = 0$

