

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 16/06/2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ**
II

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Λ, β. Σ, γ. Σ, δ. Σ, ε. Λ

A2. 1. στ, 2. γ, 3. ε, 4. δ, 5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. α) ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ ΙΙ Σελ. 65 οι 4 τελείες

β) ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ Ι Σελ. 141 οι 3 τελείες

B2. α) ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ Ι Σελ. 127 τα 1.,2.,3.,4.

β) ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ Ι Σελ. 124 τα 3 √√√

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ ΙΙ Σελ. 206 οι 5 τελείες

Γ2. α) ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ ΙΙ Σελ. 68 τα 1. και 2.

β) ΒΙΒΛΙΟ ΜΕΚ Ι Σελ. 197 τα Α) και Β)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α) $B_A = m_A \cdot g = 1200 \cdot 10 = 12000\text{N}$

$W_A = B_A \cdot h = 12000 \cdot 3 = 36000\text{J}$

$P_A = W_A / t = 36000 / 10 = 3600\text{W} = 3,6\text{KW} > P = 3\text{KW}$

άρα η πλατφόρμα δεν μπορεί να ανυψώσει το όχημα Α

β) $B_B = m_B \cdot g = 900 \cdot 10 = 9000\text{N}$

$W_B = B_B \cdot h = 9000 \cdot 3 = 27000\text{J}$

$P_B = W_B / t = 27000 / 10 = 2700\text{W} = 2,7\text{KW} < P = 3\text{KW}$

άρα η πλατφόρμα μπορεί να ανυψώσει το όχημα Β

Δ2. α) $\lambda = (V_{\text{κυλ}} + V_{\text{συμπ}}) / V_{\text{συμπ}} \rightarrow 11 = (500 + V_{\text{συμπ}}) / V_{\text{συμπ}}$

$\rightarrow 11 \cdot V_{\text{συμπ}} = 500 + V_{\text{συμπ}} \rightarrow 11 \cdot V_{\text{συμπ}} - V_{\text{συμπ}} = 500 \rightarrow 10 \cdot V_{\text{συμπ}} = 500$

$\rightarrow V_{\text{συμπ}} = 500 / 10 = 50\text{cm}^3$

β) $V_{\text{ολ}} = \kappa \cdot V_{\text{κυλ}} = 4 \cdot 500 = 2000\text{cm}^3$

γ) $\alpha = 720^\circ / \kappa = 720^\circ / 4 = 180^\circ$

ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ