



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 14/06/2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ, β. Λ, γ. Λ, δ. Σ, ε. Σ

A2. 1. β, 2. δ, 3. γ, 4. στ, 5. α

ΘΕΜΑ Β

B1. 1. κλειστές

2. εσωτερικό

3. μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

4. εξαγωγή

5. θερμοστάτη

6. μικρή

B2. α) ΣΕΛ 148 ΜΕΚ I Προορισμός τουκινητήρα

β) ΣΕΛ 157-159 ΜΕΚ I α), β), γ) και δ)

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΣΕΛ 140 ΜΕΚ I από 1 έως 6

Γ2. α. ΣΕΛ 124 ΜΕΚ I οι 4 τελείες

β. ΣΕΛ 107 ΜΕΚ I από 5 έως 13 πέντε από όλα



ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\begin{cases} P = \frac{W}{t} \\ W = B \cdot h \rightarrow P = \frac{m \cdot g \cdot h}{t} \\ B = m \cdot g \end{cases}$$

$$P_A = \frac{m_A \cdot g \cdot h}{t_A} \rightarrow 2000 = \frac{2000 \cdot 10 \cdot 2}{t_A} \rightarrow 2000 = \frac{40000}{t_A} \rightarrow t_A = \frac{40000}{2000} = 20 \text{ sec}$$

$$P_B = \frac{m_B \cdot g \cdot h}{t_B} \rightarrow 5000 = \frac{3500 \cdot 10 \cdot 2}{t_B} \rightarrow 5000 = \frac{70000}{t_B} \rightarrow t_B = \frac{70000}{5000} = 14 \text{ sec}$$

Άρα το όχημα στην Β πλατφόρμα θα ανυψωθεί γρηγορότερα

Δ2.

α.

$$E = \frac{\pi \cdot d^2}{4} = \frac{3,14 \cdot 2^2}{4} = \frac{3,14 \cdot 4}{4} = 3,14 \text{ cm}^2$$

β.

$$a = \frac{360^\circ}{\kappa} \rightarrow 180^\circ = \frac{360^\circ}{\kappa} \rightarrow \kappa = \frac{360^\circ}{180^\circ} = 2$$

γ.

$$V_{\alpha\lambda} = \kappa \cdot E \cdot l \rightarrow 62,8 = 2 \cdot 3,14 \cdot l \rightarrow 62,8 = 6,28 \cdot l \rightarrow l = \frac{62,8}{6,28} = 10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$$