

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ 2024

ΜΑΘΗΜΑ

Μηχανές Εσωτερικής Κίνησης II (Μεχ. II)

ΩΡΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ



φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

Ο ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 14/06/2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Νέοις Εσωτερικής Ροής ΙΙ (ΜΕΚ ΙΙ)

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. υψιστές
2. εσωτερικό
3. μονοξείδιο του άνθρακα (CO)
4. εξαγωγή
5. θερμοστάτη
6. μικρή

B2. α) Σελ. 148 Προορισμός του... κινητήρα

β) Σελ. 157 α) Με ωρατίνες και τρανζίστορ

β) Χωρίς ωρατίνες

γ) Με κεντρική μονάδα ελέγχου.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΣΕΛ 140 Απρ 1. έως 7.

Γ2. α. ΣΕΛ 124 0, 4 ΤΕΛΕΙΕΣ.

β. ΣΕΛ 107 Απρ 5.... 13
ΘΕΝΤΕ αωδ ο]α

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $P_A = 2 \text{ kW}$

$m_A = 2000 \text{ kg}$

$t_A = ?$

$P_B = 5 \text{ kW}$

$m_B = 3500 \text{ kg}$

$t_B = ?$

$h = 2 \text{ m}$

$g = 10 \text{ m/s}^2$

$$P_A = \frac{W_A}{t_A} = \frac{m_A g h}{t_A} \Rightarrow 2000 = \frac{2000 \cdot 10 \cdot 2}{t_A} \Rightarrow t_A = 10 \text{ s}$$

$$\Rightarrow t_A = 10 \text{ s}$$

$$P_B = \frac{W_B}{t_B} = \frac{m_B g h}{t_B} \Rightarrow 5000 = \frac{3500 \cdot 10 \cdot 2}{t_B}$$

$$\Rightarrow 5000 = \frac{70000}{t_B} \Rightarrow t_B = \frac{70000}{5000} = \frac{70}{5} = 14 \text{ s}$$

Άρα το όχημα στην Β θα ταξιδέψει γρηγορότερα.



12. $V_{02} = 62,8 \text{ cm}^3$

$d = 2 \text{ cm}$

$\alpha = 180^\circ$

ΔΙΧΡΟΝΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

α)

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

β)

$$\alpha = \frac{360^\circ}{k} \Rightarrow 180^\circ = \frac{360^\circ}{k} \Rightarrow k = \frac{360^\circ}{180^\circ} \Rightarrow k = 2$$

γ)

$$V_{02} = k \cdot V_E \Rightarrow 62,8 = 2 \cdot V_E \Rightarrow V_E = \frac{62,8}{2} \Rightarrow V_E = 31,4 \text{ cm}^3$$

$$V_E = E \cdot l \Rightarrow 31,4 = 3,14 \cdot l \Rightarrow l = \frac{31,4}{3,14} = 10 \text{ cm}$$

