

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ
ΤΗΛ. 210 9851164, e-mail: info@neapaideia.edu.gr, www.neapaideia.edu.gr

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΠΕΜΠΤΗ 25 ΙΟΥΝΙΟΥ 2020

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ II

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Σ γ. Λ δ. Σ ε. Λ

A2. 1 - ε 2 - γ 3 - δ 4 - α 5 - στ

ΘΕΜΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 135

Επιλέγω έξι (6) από τα πλεονεκτήματα που αναφέρονται στο γαλάζιο πλαίσιο της σελίδας.

B2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 47

α) «Ως προς την διάταξη των ... περιστρεφόμενο έμβολο τύπου Wankel»

β) «Ως προς τον τρόπο έγχυσης ... με εξαέρωση»

γ) «Ως προς την χρήση τους ... μηχανές αέρος»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 95

«Η γωνία που σχηματίζουν μεταξύ τους δύο κομβία ... στροφαλοφόρου άξονα»

β) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 96

«Εάν ο κινητήρας είναι τετράχρονος η σχέση ... όπου K και πάλι είναι ο αριθμός των κυλίνδρων»

Γ2. α) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 151

«Οι συνέπειες του φαινομένου της κρουστικής καύση ... αυξημένη ποσότητα ρυπαντών στα καυσαέρια»

β) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 144

Επιλέγω επτά (7) από τα μέτρα προστασίας, που αναφέρονται στο γαλάζιο πλαίσιο της σελίδας.

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. M = F \cdot d \Leftrightarrow d = \frac{M}{F} = \frac{870}{10000} = 0,087\text{m}$$

$$\sin 10^\circ = \frac{d}{L} \Leftrightarrow L = \frac{0,087}{0,174} = 0,5\text{m}, \text{ άρα } L = 0,5\text{m}$$

$$\Delta 2. \alpha) E = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

$$\text{Οπότε: } d = \sqrt{\frac{4 \cdot E}{\pi}} = \sqrt{400} = 20\text{cm}$$

$$\beta) P = \frac{W}{t} \Leftrightarrow W = P \cdot t = 3000\text{W} \cdot 10\text{sec} = 30000\text{Nm}$$

$$F = m \cdot g = 10000\text{N}$$

$$\text{Από τις παραπάνω σχέσεις προκύπτει ότι: } h = \frac{W}{F} = \frac{30000}{10000} = 3\text{m}, \text{ άρα } h = 3\text{m}$$

Επιμέλεια: Χάρης Διαβολίσης
Εκπαιδευτικός Μηχανολόγος