

ΣΑΒΒΑΤΟ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ (ΜΕΚ ΙΙ)

ΘΕΜΑ Α

A1

α. ΣΩΣΤΟ

β. ΣΩΣΤΟ

γ. ΛΑΘΟΣ

δ. ΛΑΘΟΣ

ε. ΣΩΣΤΟ

A2.

1-γ

2-β

3-δ

4-στ

5-α

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελ 88-89

<< Οι κατασκευαστές στην προσπάθειά τους να βελτιώσουν τα ελατήρια ανάλογα με τις ανάγκες των κινητήρων, κατασκεύασαν διάφορα είδη ελατηρίων:.....Επιχρωμιωμένα ελατήρια>>.

B2.

α. Σχολικό βιβλίο σελ 112-113

<< Τρεις είναι οι πλέον διαδεδομένοι τρόποι μετάδοσης κίνησης:

Μετάδοση με γρανάζια

Μετάδοση με αλυσίδα (καδένα)

Μετάδοση με οδοντωτό μάντα >>

β. Σχολικό βιβλίο σελ 83

<< Τα χιτώνια χωρίζονται.....επαφή με το χιτώνιο. >>

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο σελ 150-151

<< Το όριο αυτό εξαρτάται από τους εξής παράγοντες.....περισσότερη από την κανονική προπορεία ανάφλεξης>>

Αναφέρονται 6 αιτίες από τις οποίες επιλέγετε τις 5.

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελ 79

Επιλέγετε 2 από τα πλεονεκτήματα και 3 από τα μειονεκτήματα που αναφέρονται σ αυτή τη σελίδα.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

$$M = F \cdot d \rightarrow F = \frac{M}{d} = \frac{1000Nm}{0.05m} = 20000N$$

$$\sin \varphi = \frac{d}{L} = \frac{0.05}{0.2} = 0,25$$

Δ2

Ο κινητήρας είναι τρικύλινδρος. Άρα ο κυλινδρισμός του κάθε κυλίνδρου θα είναι:

$$V_{\text{κvl}} = \frac{V_{\text{ολ}}}{3} = \frac{720\text{cm}^3}{3} = 240\text{cm}^3$$

α. Για τη διαδρομή l του εμβόλου

$$V_{\text{κvl}} = E \cdot l \rightarrow l = \frac{V_{\text{κvl}}}{E} = \frac{240\text{cm}^3}{40\text{cm}^2} = 6\text{cm}$$

β. Για τη σχέση συμπίεσης λ:

$$\lambda = \frac{V_{\text{κυλ}} + V_{\text{συμπ}}}{V_{\text{συμπ}}} = \frac{(240 + 24)\text{cm}^3}{24\text{cm}^3} = 11$$

$$\gamma \cdot V = V_{\text{κυλ}} + V_{\text{συμπ}} = (240 + 24)\text{cm}^3 = 264\text{cm}^3$$

Τα θέματα για το μάθημα των **Μηχανών Εσωτερικής Καύσης II** καλύπτουν σημαντικό κομμάτι της ύλης. Το επίπεδο δυσκολίας για τη θεωρία και για τις ασκήσεις χαρακτηρίζεται μέτριο.

Συγγραφική επιμέλεια
ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΛΒΗ