

# ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

## ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ  
ΤΗΛ. 210 9851164, e-mail: [info@neapaideia.edu.gr](mailto:info@neapaideia.edu.gr), [www.neapaideia.edu.gr](http://www.neapaideia.edu.gr)

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ - ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΣΑΒΒΑΤΟ 26 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΥΣΗΣ (ΜΕΚ ΙΙ)**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Σ γ. Λ δ. Λ ε. Σ

A2. 1 - γ 2 - β 3 - δ 4 - στ 5 - α

ΘΕΜΑ Β

B1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 88-89

Τα βοηθητικά ελατήρια είναι: α) Ελατήρια για φθαρμένους κινητήρες, β) Ελατήρια με τραπέζοειδή διατομή ... ε) Επιχρωμιωμένα ελατήρια

B2. α) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 112-113

- 1) Μετάδοση με γρανάζια
- 2) Μετάδοση με αλυσίδα
- 3) Μετάδοση με οδοντωτό ιμάντα

β) ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 83

«Τα χιτώνια χωρίζονται σε δύο τύπους ... έρχεται σε άμεση επαφή με το χιτώνιο»

## ΘΕΜΑ Γ

### Γ1. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 151

«Το όριο αυτό εξαρτάται από τους εξής παράγοντες ... περισσότερη από την κανονική προπορεία ανάφλεξης»

\* Απαιτείται να αναφερθούν πέντε (5) από τις έξι (6) αιτίες.

### Γ2. ΣΧΟΛΙΚΟ ΒΙΒΛΙΟ ΣΕΛ 79

Επιλέγονται δύο (2) από τα πλεονεκτήματα και τρία (3) από τα μειονεκτήματα που αναφέρονται.

## ΘΕΜΑ Δ

Δ1. α)  $M = F \cdot d \Leftrightarrow F = \frac{M}{d} = \frac{1000}{0,05} = 20000 \text{ N}$

β)  $\sin\phi = \frac{d}{L} = \frac{0,05}{0,2} = 0,25$

Δ2. α)  $V_k = \frac{V_{ολ}}{k} = 720 : 3 = 240 \text{ cm}^3$

Χρησιμοποιούμε την σχέση  $V_k = E \cdot l$  και την λύνουμε ως προς τον άγνωστο  $l$  και προκύπτει  $l = 6 \text{ cm}$

β)  $\lambda = \frac{V_k + V_{\text{συμ}}}{V_{\text{συμ}}} = \frac{240 + 24}{24} = 11$ , άρα  $\lambda = 11$

γ)  $V = V_k - V_{\text{συμ}} = 264 \text{ cm}^3$

Επιμέλεια: Χάρης Διαβολίτης

Εκπαιδευτικός Μηχανολόγος