

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ**

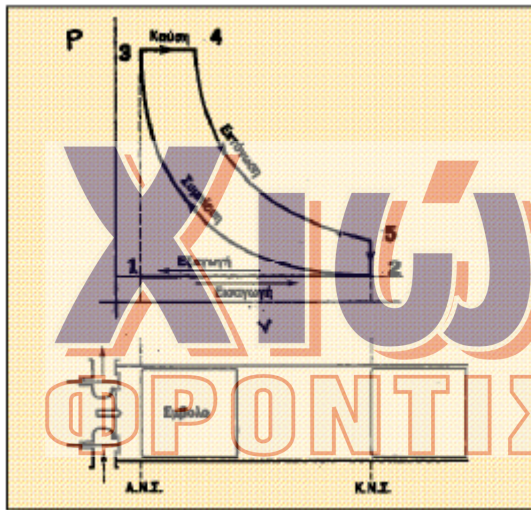
ΘΕΜΑ 1°

α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 10.

Ισόθερμη ονομάζεται η μεταβολή εάν κατά τη διάρκειά της η θερμοκρασία του αερίου παραμένει σταθερή.

Ισόχωρη ονομάζεται η μεταβολή εάν κατά τη διάρκειά της ο ειδικός όγκος του αερίου παραμένει σταθερός.

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 18 σχήμα 1.2.5β



ΘΕΜΑ 2°

α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 55.

Ταξινομήση ανάλογα με τον τρόπο κίνησης

1. Μηχανικοί υπερσυμπιεστές, με κίνηση από το στρόφαλο της μηχανής
2. Στροβιλοσυμπιεστές, με κίνηση από τα καυσαέρια του κινητήρα
3. Συμπιεστές ωστικού κύματος με ρυθμιστικού χαρακτήρα κίνηση από τον κινητήρα.

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 69

- Ρεζερβουάρ
- αντλία καυσίμου
- φίλτρο καυσίμου
- ρυθμιστής πίεσης
- μπεκ

ΘΕΜΑ 3°

α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 156.

Ο αισθητήρας 'λ' βιδώνεται στο σωλήνα εξάτμισης μετά την πολλαπλή εξαγωγής και πριν τον καταλύτη.

Ο αισθητήρας 'λ' μετρά συνεχώς το οξυγόνο που περιέχεται ακόμα στα καυσαέρια, όπως αυτά βγαίνουν από την πολλαπλή εξαγωγής.

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 80

- ροής αέρα με πτερύγιο ή κλαπέτο
- μάζας αέρα με θερμαινόμενο σύρμα ή με θερμαντικό σπирάλ
- υποπίεσης της πολλαπλής εισαγωγής

ΘΕΜΑ 4°

α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 202.

- το φορτίο του κινητήρα
- τον αριθμό των στροφών
- τη θερμοκρασία του ψυκτικού υγρού
- το υψόμετρο (ατμοσφαιρική πίεση)

β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 169

Έπρεπε να γραφούν 5 από τα παρακάτω :

- καύσιμο μείγμα
- ελαττωματικό μπεκ
- κακή ανάφλεξη
- υπερβολικό αβάνς
- πρόβλημα στον καταλύτη
- διαρροή ή φράξιμο εξάτμισης
- διαρροή στην πολλαπλή εισαγωγής
- κακή τροφοδοσία αέρα
- διαρροή στη φλάντζα κυλινδροκεφαλής
- ελαττωματική βαλβίδα ανακύκλωσης καυσαερίων