

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΕΤΑΡΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΜΗΧΑΝΕΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΙΙ

Απαντήσεις Θεμάτων :

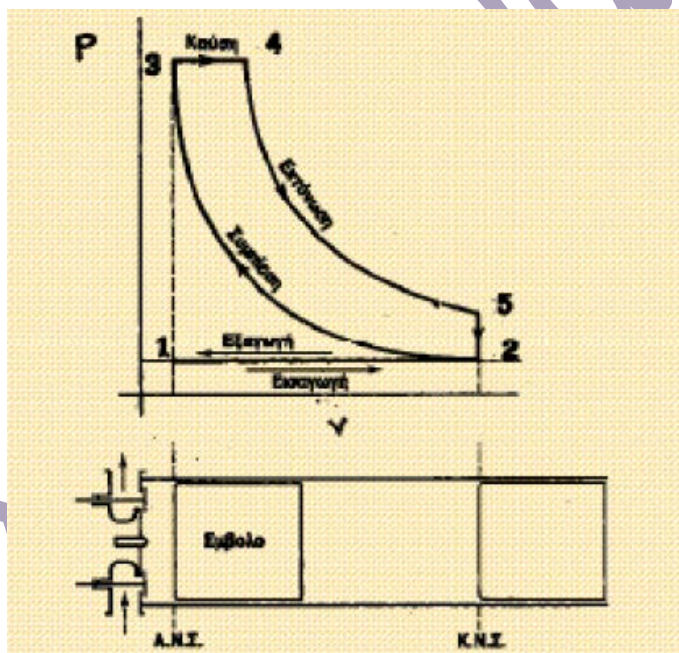
Θέμα 1^ο

A1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 10 § 1.1.2

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.

A2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 18 § 1.2.6



Θέμα 2^ο

B1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 55 § 2.5.1

Ταξινόμηση 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.

B2. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 69 § 3.1.2

- Ρεζερβουάρ
- Αντλία καυσίμου
- Φίλτρο καυσίμου
- Ρυθμιστής πίεσης
- Μπεκ

Θέμα 3^ο

α. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 156 § 4.2.6

Ο αισθητήρας "λ" βιδώνεται στο σωλήνα της εξάτμισης μετά την πολλαπλή εξαγωγής και πριν από 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 § 3.1.4

Οι βασικότεροι τύποι των μετρητών είναι :

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

Θέμα 4^ο

Δ1. Σχολικό βιβλίο, σελίδα 202 § 6.2.1

- Το φορτίο του κινητήρα
- Τον αριθμό στροφών
- Την θερμοκρασία του ψυκτικού υγρού
- Το υψόμετρο (ατμοσφαιρική πίεση)

Δ2. Σχολικό βιβλίο, σελίδες 169 § 5.1.4

Να αναφέρετε 5 από τους 10 παρακάτω ελέγχους:

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