

Θέμα 2°

2.1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

α. Για τις ίδιες οριακές τιμές των κύκλων, ο θερμικός κύκλος έργου Otto έχει καλύτερο βαθμό απόδοσης από τον αντίστοιχο θερμικό κύκλο έργου Diesel.

β. Για τη βελτίωση μιας μηχανής Otto, δεν συμφέρει από ένα σημείο και μετά να αυξήσουμε τη σχέση συμπίεσης, γιατί το κέρδος στο βαθμό απόδοσης είναι πολύ μικρό και μάλιστα για πολύ μεγάλες τιμές τείνει στο μηδέν.

γ. Η σχέση συμπίεσης σε μια μηχανή Otto κυμαίνεται στα όρια $6 < \varepsilon < 11$.

Μονάδες 9

2.2. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 από τη στήλη Α όπου αναγράφονται διάφορες φάσεις λειτουργίας ενός τετράχρονου βενζινοκινητήρα και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, της στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Εισαγωγή	α. Η βαλβίδα εισαγωγής είναι κλειστή και η βαλβίδα εξαγωγής ανοικτή
2. Συμπίεση	β. Η βαλβίδα εξαγωγής είναι κλειστή και η βαλβίδα εισαγωγής ανοικτή
3. Εκτόνωση	γ. Αυξάνεται η θερμοκρασία
4. Εξαγωγή	δ. Παράγεται έργο

Μονάδες 16