

Θέμα 2^ο

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.

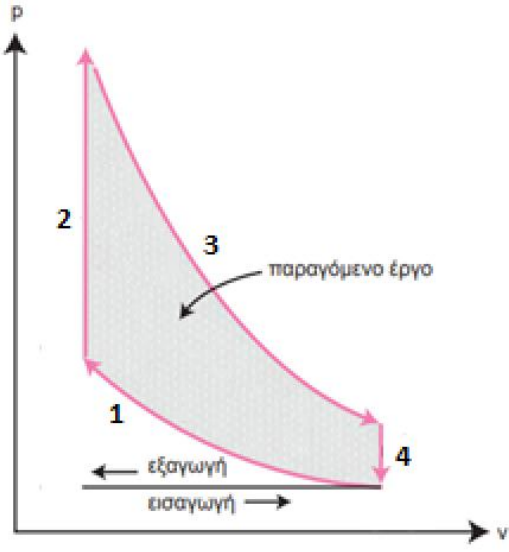
α. Για τις ίδιες οριακές τιμές των κύκλων, ο θερμικός κύκλος έργου Diesel έχει καλύτερο βαθμό απόδοσης από τον αντίστοιχο θερμικό κύκλο έργου Otto.

β. Ονομάζεται 4χρονος ένας παλινδρομικός κινητήρας ΜΕΚ, ο οποίος σε 2 πλήρεις στροφές του άξονα του έχει έναν κύκλο μηχανικού έργου και 2χρονος, όταν σε μια πλήρη στροφή του άξονα του υπάρχει ένας κύκλος έργου.

γ. Σε μια μηχανή Otto, σε μια προσπάθεια βελτίωσης της, δε συμφέρει από ένα σημείο και μετά να αυξήσουμε τη σχέση συμπίεσης, γιατί το κέρδος στο βαθμό απόδοσης της είναι μικρό.

Μονάδες 9

2.2. Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 του διαγράμματος του Κύκλου Otto από τη Στήλη Α και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ της Στήλης Β που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

Στήλη Α (Κύκλος Otto)	Στήλη Β (Φάσεις-μεταβολές)
	α. Εξαγωγή υπό σταθερό όγκο
	β. Αδιαβατική συμπίεση
	γ. Καύση υπό σταθερό όγκο
	δ. Εκτόνωση

Μονάδες 16