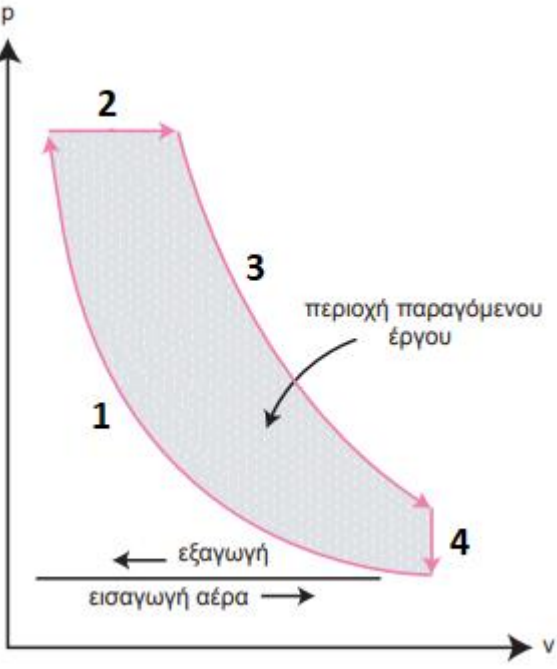


## Θέμα 2<sup>ο</sup>

**2.1.** Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4 του διαγράμματος του Κύκλου Diesel 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 Diesel)	Στήλη Β (Φάσεις-μεταβολές)
	α. Εξαγωγή υπό σταθερό όγκο
	β. Αδιαβατική Συμπίεση
	γ. Καύση υπό σταθερή πίεση
	δ. Αδιαβατική Εκτόνωση

**Μονάδες 16**

**2.2.** Ακούγεται συχνά ότι οι κινητήρες Diesel έχουν μεγαλύτερο βαθμό απόδοσης από τους βενζινοκινητήρες. Εξηγήστε πώς μπορεί να συμβαίνει αυτό, δεδομένου ότι είναι γνωστό πως "για ίδιες οριακές τιμές του κύκλου, ο θερμικός κύκλος Otto έχει καλύτερο βαθμό απόδοσης από τον αντίστοιχο Diesel".

**Μονάδες 9**