

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Ο λόγος λ υπολογίζεται:

$$\lambda = \frac{\text{προσδιδόμενος αέρας}}{\text{θεωρητικά απαιτούμενος αέρας}} = \frac{345 \text{ cm}^3}{300 \text{ cm}^3} = 1,15$$

β) Το μίγμα είναι φτωχό, γιατί $\lambda=1,15 > 1$, δηλαδή, η αναλογία βενζίνης προς αέρα είναι μικρότερη από τη στοιχειομετρική αναλογία.

γ) Στοιχειομετρικό μίγμα, είναι το μίγμα στο οποίο η αναλογία αέρα-καυσίμου ισούται με 14,7:1, κατά βάρος, δηλαδή 14,7 kg αέρα προς 1 kg βενζίνης ή κατ' όγκο 10.000 λίτρα αέρα προς 1 λίτρο βενζίνης.

Στην περίπτωση που η αναλογία του μίγματος είναι η στοιχειομετρική, τότε ο λόγος λ είναι ίσος με την μονάδα, δηλαδή $\lambda=1$.