

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1 Αν η θεωρητικά απαιτούμενη ποσότητα αέρα για τη πλήρη καύση 1 Kg βενζίνης είναι 14,7 Kg αέρα , τότε το 1gr βενζίνης θα χρειάζεται 14,7 gr αέρα για την πλήρη καύση του.

4.2 Ο συντελεστής περίσσειας αέρα είναι ο λόγος της ποσότητας του αέρα (V_{π}) που είναι πραγματικά αναγκαίος προς την ποσότητα του αέρα ($V_{\theta\pi}$) του στοιχειομετρικού μίγματος. Δίνεται από την παρακάτω σχέση:

$$\lambda = \frac{V_{\pi}}{V_{\theta\pi}} \Rightarrow$$
$$\lambda = \frac{15,7Kg}{14,7Kg} \Rightarrow$$
$$\lambda = 1,06$$