

ΘΕΜΑ 4^ο

Σε έναν δίχρονο βενζινοκινητήρα η διάμετρος του κυλίνδρου είναι $d=10\text{ cm}$ και εκτελεί διαδρομή από το ΚΝΣ έως το ΑΝΣ ίση με $\ell=4\text{ cm}$. Ο κυλινδρισμός (κυβισμός) του κινητήρα είναι $V_{ολ}=1256\text{cm}^3$. Να υπολογιστεί:

α) Η γωνία σφήνωσης $\hat{\alpha}$. (Μονάδες 15)

β) Αν η σχέση συμπίεσης είναι $\lambda=6$, να βρείτε τον όγκο του θαλάμου καύσης (νεκρός χώρος) $V_{συμπ.}$. (Μονάδες 10)

Μονάδες 25