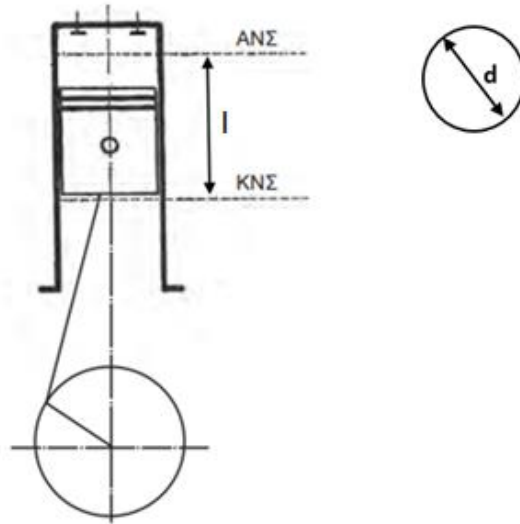


Θέμα 4^ο

Κύλινδρος κινητήρα μηχανής εσωτερικής καύσης λειτουργεί με βάση τον κύκλο Otto. Η διάμετρος του κυλίνδρου $d=200\text{ mm}$ και η διαδρομή του εμβόλου από το Α.Ν.Σ. ως το Κ.Ν.Σ. ισούται $l=100\text{ mm}$. Εάν ο ολικός όγκος του κυλίνδρου $V_1=3250\text{ cm}^3$, να υπολογίσετε:



α) Τον κυβισμό του κυλίνδρου V .

Μονάδες 8

β) Τον όγκο του θαλάμου καύσης (νεκρό χώρο) V_2 .

Μονάδες 8

γ) Την σχέση συμπίεσης ϵ .

Μονάδες 9