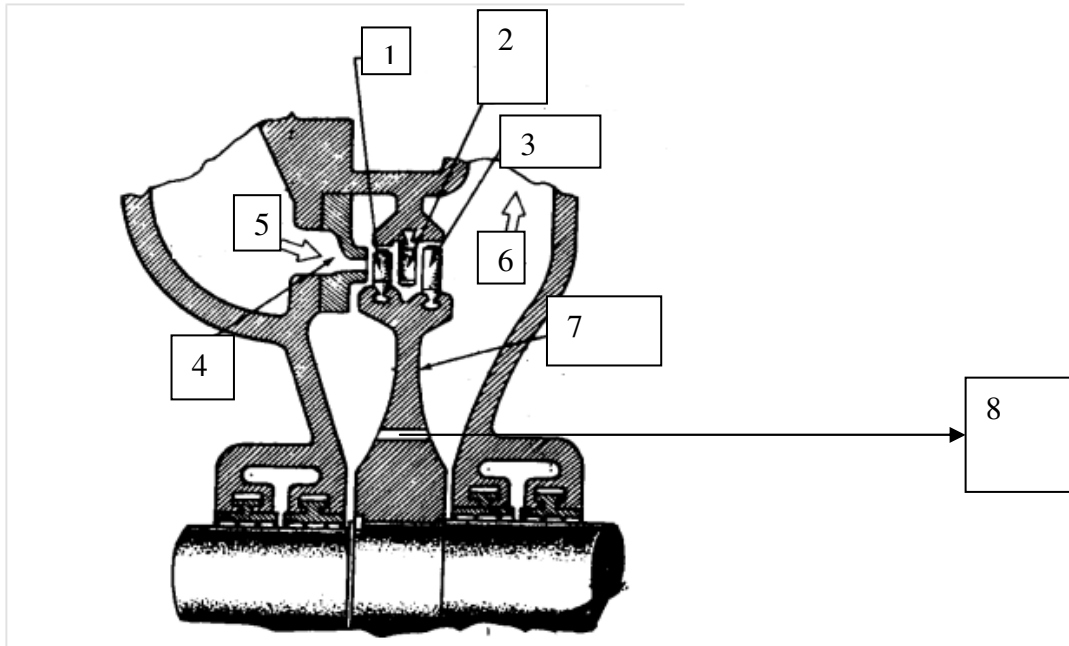


Όνομα.....επιθετο.....Α.Γ.Μ.....

ΘΕΜΑ Α (μον 5)

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Να γραφτετε ότι δειχνουν οι αριθμοι 1 εως και 7 στο παρακατω σχημα
2. Ποια η πληρης ονομασια του ατμοστροβιλου του σχηματος?
3. Σε ποια μεγαλη κατηγορια ατμοστροβιλων ανηκει?
4. Δειξτε πανω στο σχημα χρησιμοποιωντας βελος την θεση εγκαταστασης (τοποθετηση) των λαβυρινθων στεγανοτητας (ανθρακοδακτυλιοι στεγανοτητας)
5. Τι δειχνηται στο σχημα απο το βελος με αριθμο 8?



ΘΕΜΑ Β (μον 5)

ΑΣΚΗΣΗ

Ατμοστροβιλος καταναλωνει ανα ωρα 13 τόννους ατμού, που κατα την είσοδό του στο στροβιλο έχει ενθαλπία 2920kj/kg ενώ στην έξοδό του απο αυτόν η ενθαλπία μειώνεται σε 2080kj/kg. Ποιά η εσωτερική και ποια η πραγματική ισχύς του στροβιλου οταν δίνονται ο εσωτερικός βαθμός αποδόσεώς του $\eta_\epsilon = 0,82$ και ο μηχανικός $\eta_\mu = 0,92$.

ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ

$$K = \frac{3600}{\eta_{\sigma} \cdot H_{\kappa}} \quad P_{\theta} = \frac{G \cdot \Delta h_{\theta}}{3600} \quad P_u = P_{\theta} \cdot \eta_u$$

$$P_{\epsilon} = P_{\theta} \cdot \eta_{\epsilon} \quad P_{\pi} = P_{\epsilon} \cdot \eta_{\mu}$$

$$P_{\pi} = P_{\theta} \cdot \eta_{\epsilon} \cdot \eta_{\mu} \quad P_{\pi} = \frac{2\pi \cdot n \cdot M_{\sigma}}{4500}$$

$$P_{\pi} = \frac{2\pi \cdot n \cdot M_{\sigma}}{60000} \quad b_s = \frac{G}{P_{\pi}}$$

$$b_s = \frac{3600}{\Delta h_{\theta} \cdot \eta_{\sigma\lambda}} \quad b_s = \frac{G}{P_{\pi}} \quad \begin{array}{l} K\omega = K \cdot SHP \\ K\omega = K \cdot P_{\pi} \end{array}$$

$$P_{\theta} = \frac{G \cdot \Delta h_{\theta}}{2545} \quad P_{\theta} = \frac{G \cdot \Delta h_{\theta}}{632,3}$$