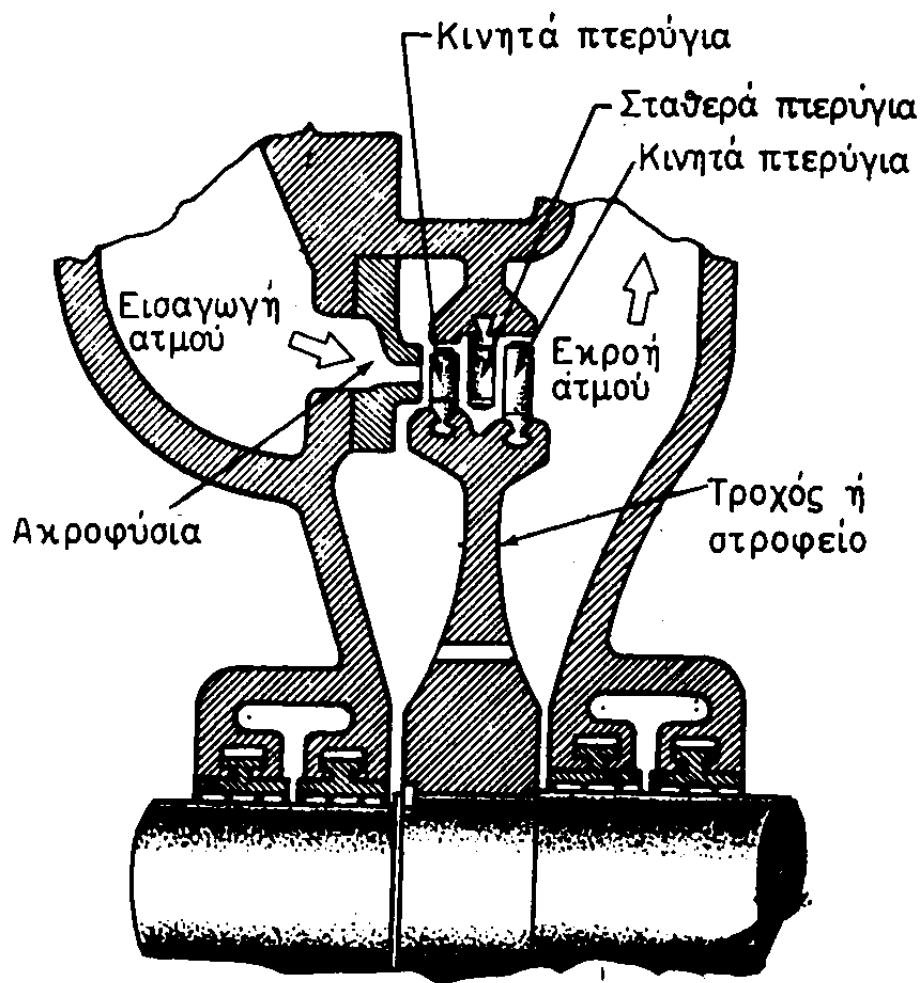


# ΕΝΟΤΗΤΑ Α



## ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Ποια η ονομασία του ατμοστροβίλου που εικονίζεται στο σχήμα
2. Σε ποια κατηγορία ατμοστροβίλων ανήκει
3. Να ονομαστέτε όλα τα γραμμάτα που αντιστοιχούν στο σχήμα
4. Να εξηγήσετε την ροή του ατμού στον ατμοστροβίλο από την εισαγωγή μέχρι την εξαγωγή του ( πίεση – ταχύτητα – παραγωγή έργου
5. Πόσες φορές εκτονώνεται ο ατμός κατά την ροή του από την εισοδο μέχρι την εξοδο
6. Πως αντιμετωπίζεται η αξονική ωθήση στον ατμοστροβίλο του σχήματος

# ΕΝΟΤΗΤΑ Β

## ΑΣΚΗΣΗ

Ποια η θεωρητική υποδυναμη ατμοστροβίλου που καταναλώνει 15 τόννους ατμού ανά ώρα πίεσης 15bar και θερμοκρασίας 300°C (υπερθερμός) και εξαγει σε συμπυκνωτή που επικρατεί κενό 94% (μόν 4)

# Τυπολόγιο

$$P_{\theta} = \frac{G \cdot \Delta h_{\theta}}{3600}$$

$$P_u = P_{\theta} \cdot \eta_u$$

$$P_{\epsilon} = P_{\theta} \cdot \eta_{\epsilon}$$

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

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

$$\Delta h_{\theta} = h_1 - h_2$$