

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Τι καλείται απωθητής πρωρας, που βρίσκεται, ποια η χρήση του?
2. Ποια είναι τα βασικά μέρη των εμβολοφόρων αντλιών (ονομαστικά)
3. Ποιες αντλίες ονομάζονται ογκομετρικού τύπου και να αναφερτε δύο τύπους οι οποίοι χρησιμοποιούνται στις ναυτικές εγκαταστάσεις
4. Ποιες ονομάζονται φυγοκεντρικές και να αναφερτε δύο τύπους φυγοκεντρικών αντλιών.
5. Ποια τα υψη των αντλιών (ονομαστικά)

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- A. Να υπολογισθεί η παροχή αγωγού διαμέτρου 5 inch μέσα στον οποίο ρέει υγρό με ταχύτητα 3m/s.
- B. Αντλία λειτουργεί με τα εξής στοιχεία: **1)** στατικό υψος 30 μέτρα **2)** ολικό υψος 40 μέτρα **3)** πραγματική παροχή αντλίας 30m³/hour **4)** $\gamma = 1,024\text{kg/lit}$ **5)** ογκομετρικός βαθμός αποδοσης 0,80. Με αυτά τα δεδομένα υπολογίστε: **α)** υδραυλικό βαθμό αποδοσης αντλίας **β)** θεωρητική παροχή αντλίας **γ)** ωφέλιμη ισχύς αντλίας σε **PS** **δ)** ωφέλιμο έργο αντλίας. (όπου γ ειδικό βάρος υγρού που διακινεί η αντλία)

Αξιολογήση θεμάτων

- i. Για κάθε σωστή και ολοκληρωμένη απάντηση θεωρίας **2** μονάδες
- ii. Η σωστή επίλυση της πρώτης άσκησης μια μονάδα
- iii. Η σωστή απάντηση σε κάθε ένα από τα **4** ζητούμενα της δεύτερης άσκησης **1** μονάδα

Καλή επιτυχία
ΧΙΛΙΤΙΔΗΣ Γ.