

Θέμα 4^ο

Κατά τη διάρκεια τεχνικού εκπαιδευτικού σεμιναρίου που παρακολούθησε ένας υποψήφιος Μηχανικός Εμπορικού Ναυτικού, έγινε εκτενής αναφορά στις αντλίες αξονικής ροής (ή ελικοφόρες αντλίες) και στη χρήση τους στο πλοίο (π.χ ως αντλίες έρματος).

α. Σε τι είδους συστήματα χρησιμοποιούνται, γενικά, οι αντλίες αξονικής ροής;
(Μονάδες 10)

β. Πως τοποθετούνται οι αντλίες αυτές σε σχέση με την ελεύθερη στάθμη του υγρού που πρέπει να αντληθεί; (Μονάδες 5)

γ. Τι είναι δυνατό να ρυθμίζεται με ακρίβεια στην περίπτωση που μια αντλία αξονικής ροής χρησιμοποιείται ως αντλία έρματος; (Μονάδες 10)

Μονάδες 25