

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Αυτόκλειστος ατμοφράκτης (κατασκευή – λειτουργία – χρήση του στις ναυτικές εγκαταστάσεις), θα εξηγήσετε τον τρόπο ανοιγματος – κλεισίματος της βαλβίδας, θα ονομάσετε τα κατασκευαστικά μέρη του επιστομίου, και θα αναφέρετε γιατί χρησιμοποιείται σε εγκατάσταση στην οποία λειτουργούν συγχρόνως δύο ατμολέβητες. (μον 2)
2. Τι αναφέρει η αρχή της έμμεσης ατμοποίησης και ποιος τυπος ατμογεννήτριας λειτουργεί σύμφωνα με αυτή. (μον 0,5)
3. Ποια η αρχη λειτουργίας του ενδείκτη CO₂ raparex (μον 0,5)
4. Να περιγράψετε περιληπτικά το συστημα καύσεως υπό πίεση (μον 1)
5. Να γράψετε την διαδικασία υδραυλικής δοκιμής των ατμολεβήτων αναφέροντας κάθε πότε πραγματοποιείται (μον 1)
6. Ποιες οι κυριότερες αιτίες έκρηξης ατμολέβητα (ονομαστικά) (μον 1)
7. Πότε το τροφοδοτικό νερό χαρακτηρίζεται όξινο – αλκαλικό – ουδέτερο (μον 1)
8. Να περιγράψετε τον τρόπο που γίνεται η υγρή συντήρηση ατμολέβητα. (μον 1)

ΑΣΚΗΣΗ

Λέβητας καίει πετρελαιο λεβήτων με χημική σύνθεση C = 88%, H = 10%, S = 0,5% και O = 0,5%. Να υπολογισθούν η μάζα αέρα ανά κιλό καυσίμου που απαιτείται για την καύση, και η περισσεια αέρα α όταν ο συντελεστής περίσσειας αέρα $\lambda = 1,05$ (μον 2)