

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ
Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΙΙ
ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΙΟΥΛΙΟΥ 2023

Απαγορεύετε ή παραχώρηση CALCULATOR σε άλλον και με την αποχώρηση από την αίθουσα

Οι απαντήσεις στην κόλλα με την σειρά και αρίθμηση των θεμάτων

Ερωτήσεις 0,5 βαθμοί

Άσκηση Α) 0,5 -- Β = 1 - Γ = 1 Βαθμοί

ΧΡΟΝΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ 120 ΛΕΠΤΑ

- 1)-1 Pa ΜΕ ΤΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ (ΣΕ ΤΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΦΡΑΖΕΤΑΙ), ΣΤΟ ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ;
- 2)-ΠΟΙΑ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΕΤΑΞΥ ΕΜΒΟΛΟΥ ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΚΑΙ ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΑ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ;
- 3)-ΧΙΤΩΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ ΜΕ ΘΥΡΙΔΕΣ, ΑΠΟ ΤΙ ΜΗΧΑΝΗ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ; (ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ)
- 4)- ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑ ΚΑΙ ΠΟΙΟ ΤΟ ΜΑΓΑΛΥΤΕΡΟ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑ ΤΩΝ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ
- 5)- ΕΝΑ ΚW ΣΕ ΤΙ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ;
- 6)-ΤΟ GAS BOILER ΕΝ ΠΛΩ, ΠΩΣ Ή ΜΕ ΤΙ ΔΟΥΛΕΥΕΙ;
- 7)-Ο ΣΤΥΠΙΟΘΛΙΠΤΗΣ ΒΑΚΤΡΟΥ (STAFFING BOX), ΕΙΝΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑ :
Α) ΔΙΧΡΟΝΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ Β) ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ Γ) ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΗΣ Δ) ΑΕΡΙΟΣΤΡΟΒΙΛΟΥ Ε) ΑΝΤΛΙΑΣ FRAMO.
- 8)-ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ 10 ΒΑΘΜΩΝ ΚΕΛΣΙΟΥ ΜΕ ΠΟΣΟΥΣ ΦΑΡΕΝΑΪΤ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥΝ
- 9)-ΕΝΑ BAR ΜΕ ΠΟΣΑ KPa ΙΣΟΥΤΕ;
- 10)-ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΗΔΑΛΟΥΧΙΑΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΜΟΪΡΕΣ ΣΤΡΟΦΗΣ ;
- 11)-ΜΗΧΑΝΗ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΣΤΟ ΚΑΠΑΚΙ ΜΙΑ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΤΑΣΕΤΑΙ (ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ)
Α) ΔΙΧΡΟΝΗ Β) ΤΡΙΧΡΟΝΗ Γ) ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΗ Δ) ΕΞΑΧΡΟΝΗ.
- 12)- ΤΟ GAS BOILER ΠΛΟΙΩΝ ΕΝ ΠΛΩ, ΕΦΟΣΟΝ ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ ΜΕ ΤΙ ΔΟΥΛΕΥΕΙ;
Α) ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ Β) ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ Γ) ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ & ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ Δ) ΚΑΥΣΑΕΡΙΑ ΜΗΧΑΝΗΣ
- 13)-ΣΤΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΛΥΣΙΜΟ ΑΜΠΑΡΙΩΝ ΜΕ ΘΑΛΑΣΣΙΝΟ, ΜΕ ΤΙ ΑΝΤΛΙΑ ΘΑ ΚΑΝΟΥΜΕ ΠΛΗΡΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗ ;
Α) GENERAL SEAWATER Β) BALLAST SEA WATER Γ) ΕΚΧΥΤΗΡΑΣ ΚΕΝΟΥ (ΤΖΙΦΑΡΙ)
- 14)_ ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΕ (ΜΕ ΠΟΙΟΥΣ ΤΡΟΠΟΥΣ) Η ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΕΝΑΝ

ΛΕΒΗΤΑ

15)_ΜΕ ΤΟΝ ΟΡΟ ΕΚΑΠΝΙΣΜΟΣ ΣΕ ΕΝΑ ΠΛΟΙΟ ΤΙ ΕΝΝΟΟΥΜΕ ;

- Α) ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ (ΞΕΚΑΠΝΙΣΜΑ) ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ ΜΕ ΑΥΞΗΣΗ ΣΤΡΟΦΩΝ
- Β) ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ (ΠΛΥΣΙΜΟ ΤΗΣ ΤΟΥΡΜΠΙΝΑΣ) ΤΩΝ ΜΗΧ.ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΕΩΣ.
- Γ) ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΜΙΑΣ GAS TURBINE
- Δ) ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΩΝ ΑΥΛΩΝ , ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ Η ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ,
(ΚΥΡΙΟ Η ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ)

ΑΣΚΗΣΗ

R/R ΠΛΟΙΟ 150.000 Τ. D,W. ΜΕ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ N=100.000 PS ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ FULL AWAY ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΙΣΧΥ ΣΤΟΝ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕ

ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 180 gr/PS/h , ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΠΕΛΑΣ B = 7,5m Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ $n = 80 \text{ min}^{-1}$ Α) ΠΟΣΟΥΣ ΤΟΝΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΘΕΛΕΙ ΤΟ 24ΩΡΟ .

Β) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΣΕ Kn/h . Γ) ΑΝ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ GPS ΕΙΝΑΙ 15 Kn/h, Η ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ 16 Kn/h ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ; (ΣΤΙΣ ΠΡΑΞΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΜΕΧΡΙ ΔΕΥΤΕΡΟ ΔΕΚΑΔΙΚΟ ΧΩΡΙΣ ΣΤΡΟΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ)