

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ Ι

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2020

ΕΠΩΝΥΜΟ/ΟΝΟΜΑ _____

Α.Μ. _____

- 1) Α) 1bar ΜΕ ΤΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ (ΣΕ ΤΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΦΡΑΖΕΤΑΙ), ΣΤΟ ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ;
ΑΠΑΝΤ _____
- Β) 1 Pa ΜΕ ΤΙ **ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ** (ΣΕ ΤΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΦΡΑΖΕΤΑΙ), ΣΤΟ ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ;
ΑΠΑΝΤ _____
- Γ) 1psi ΜΕ ΤΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ (ΣΕ ΤΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΦΡΑΖΕΤΑΙ), ΣΤΟ ΣΑΞΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ;
ΑΠΑΝΤ _____
- Δ) 1 KW ΣΕ ΤΙ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ;
ΑΠΑΝΤ _____
- 2) Α) ΤΥΠΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩ
ΑΠΑΝΤ _____
- Β) ΚΑΤΑΞΗ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΥΣΗΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ
ΑΠΑΝΤ _____
- 3) Α) ΣΕ ΜΙΑ Μ.Ε.Κ, ΤΙ ΚΑΝΕΙ Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΤΡΟΦΑΛΟΥ ΜΠΙΕΛΑΣ;
ΑΠΑΝΤ _____
- Β) ΜΙΑ ΜΗΧΑΝΗ ΔΙΧΡΟΝΗ ΠΟΥ ΤΟ ΕΜΒΟΛΟ ΕΧΕΙ 5 ΕΛΑΤΗΡΙΑ, ΠΟΣΑ ΕΙΝΑΙ ΛΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΣΑ ΣΥΜΠΙΕΣΕΩΣ ;
ΑΠΑΝΤ _____
- 4) Α) **ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ;** ΑΠΑΝΤ _____

Β) ΟΙ ΑΝΤΛΙΕΣ ΤΥΠΟΥ FRAMO ΤΙ ΕΙΔΟΥΣ ΙΣΧΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΤΡΟΦΕΙΟΥ (IMPELLER)

- ΑΠΑΝΤ _____
- 5) Α) ΣΕ ΜΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΟΙΑ ΕΝΑΙ Η ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΘΕΣΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΕΩΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗ ΣΤΑΘΜΗ ΤΟΥ ΥΓΡΟΥ;
ΑΠΑΝΤ _____
- Β) ΧΙΤΩΝΙΟ ΜΗΧΑΝΗΣ ΕΣ.ΚΑΥΣ. ΜΕ ΘΥΡΙΔΕΣ, ΑΠΟ ΤΙ ΜΗΧΑΝΗ ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ; (ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΧΡΟΝΟΥΣ)
ΑΠΑΝΤ _____
- 6) Α) **ΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΕΣ ΠΛΟΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΔΙΧΡΟΝΕΣ Ή ΤΕΤΡΑΧΡΟΝΕΣ;**
ΑΠΑΝΤ _____
- Β) **ΠΩΣ ΜΕΙΩΝΟΥΜΕ ΤΗΝ ΠΙΕΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΜΙΑ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΠΙΣΤΟΜΙΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ Ο ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΝΑ ΞΕΠΙΑΣΕΙ ;**
ΑΠΑΝΤ _____

7) ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Ο ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΠΗΔΑΛΟΥΧΙΑΣ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΧΡΟΝΟ ΚΑΙ ΜΟΙΡΕΣ ΣΤΡΟΦΗΣ ;

- 8) Α) Δ/Ξ ΠΛΟΙΟ ΜΕ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ $N=40.000$ PS ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ 128 gr/PS/h ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ, ΠΟΣΟΥΣ ΤΟΝΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΘΕΛΕΙ ΤΟ 24ΩΡΟ.
Β) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΑΝ ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΠΕΛΑΣ $B = 4$ m Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ $n = 80$ min^{-1}
Γ) ΑΝ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ GPS ΕΙΝΑΙ 9 Kn/h ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΟΛΙΣΘΗΣΗ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ;