

ΑΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΣΧΟΛΗ ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ

Δ' ΕΞΑΜΗΝΟ ΝΑΥΤΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΙΣ ΗΜΕΡ/ΝΑ_____

ΕΠΩΝΥΜΟ/ΟΝΟΜΑ_____ Α.Μ._____

1) Α) 1bar ΜΕ ΤΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ (ΣΕ ΤΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΦΡΑΖΕΤΑΙ), ΣΤΟ ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ;

Β) 1psi ΜΕ ΤΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ (ΣΕ ΤΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΦΡΑΖΕΤΑΙ), ΣΤΟ ΣΑΞΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ;

Γ) 1 Pa ΜΕ ΤΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ (ΣΕ ΤΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΦΡΑΖΕΤΑΙ), ΣΤΟ ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ;

Δ) 1 at ΜΕ ΠΟΣΑ Pa ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ;

Ε) 12 °C ΜΕ ΠΟΣΟΥΣ °F ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΥΝ;

Ζ) 1 PS ΜΕ ΤΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΕΙ(ΣΕ ΤΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΚΦΡΑΖΕΤΑΙ) ΣΤΟ ΜΕΤΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ;

Η) 1 KW ΣΕ ΤΙ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ;

2) ΤΥΠΟΙ ΛΕΒΗΤΩΝ ΩΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΩΝ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

3) ΣΕ ΜΙΑ Μ.Ε.Κ, ΤΙ ΚΑΝΕΙ Ο ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΣΤΡΟΦΑΛΟΥ ΜΠΙΕΛΑΣ;

4) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΥΨΗ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΩΝ ;

5) **ΕΚΧΥΤΗΡΕΣ ΚΕΝΟΥ** (ΤΖΙΦΑΡΙΑ) – ΟΝΟΜΑΣΤΕ ΜΙΑ ΧΡΗΣΗ

6) ΟΙ ΜΗΧΑΝΕΣ DOUAL FUEL ENGINE ΣΤΑ ΠΛΟΙΑ ΤΙ ΚΑΥΣΙΜΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ

7) ΙΣΧΥΣ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ ΡΟΠΗΣ ΠΗΔΑΛΙΟΥ (ΔΟΚΙΜΗ)

8) Α) Δ/Ε ΠΛΟΙΟ ΜΕ ΙΠΠΟΔΥΝΑΜΗ $N=40.000$ PS ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

140 gr/PS/h ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ, ΠΟΣΟΥΣ ΤΟΝΟΥΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΘΕΛΕΙ ΤΟ 24ΩΡΟ.

Β) ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ Η ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΑΝ ΤΟ ΒΗΜΑ ΤΗΣ ΠΡΟΠΕΛΑΣ $B = 5\text{m}$ Ο ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΤΗΣ ΜΗΧΑΝΗΣ $n = 70 \text{ min}^{-1}$

Γ) ΑΝ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ GPS ΕΙΝΑΙ 10 Kn/h ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ;