

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025

ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ

ΘΕΜΑΤΑ

1.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΕ ΛΙΜΑΝΙ ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ
 $df=4,0M, da=5,80M, d^*=4,86M, \rho=1,012MT/M$. ΦΟΡΤΩΝΕΙ ΜΕΧΡΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ $df=8,80M,$
 $da=9,90M, d^*=9,36M$ ΣΕ $\rho=1,016MT/M$. ΝΑ ΒΡΕΘΟΥΝ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΤΑΝ ΞΕΣΑΒΟΥΡΩΣΕ
5000M/T ΣΑΒΟΥΡΑ, ΠΑΡΕΛΑΒΕ ΕΦΟΔΙΑ 18M/T, ΚΑΥΣΙΜΑ 450M/T, ΚΑΙ ΠΑΡΕΜΕΙΝΕ ΣΤΟ
ΛΙΜΑΝΙ 15 ΗΜΕΡΕΣ ΜΕ ΗΜΕΡΗΣΙΕΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ 10M/T. (ΜΟΝ 2,5).

2.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ $df=8,90M$ ΚΑΙ $da=9,10M$ ΟΤΑΝ ΠΛΕΕΙ ΣΕ ΝΕΡΟ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ
 $\rho=1,022MT/M$. ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΠΛΟΙΟΥ ΑΝ ΠΛΕΥΣΕΙ ΣΕ ΝΕΡΟ
ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ $\rho=1,004MT/M$. (ΜΟΝ 2,5).

3.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $df=8,50M, da=7,50M$. ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΕΙ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΣΤΟ Νο2 1500M/T ΚΑΙ
ΣΤΟ Νο5 1500M/T. Α) ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ Β) ΠΟΣΟΙ
ΤΟΝΝΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ TRANSFER ΑΠΟ Νο2 ΣΤΟ Νο5 Η ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΑ ΓΙΑ ΔΙΑΓΩΓΗ
ΑΠΟΠΛΟΥ 10cm BY STERN. (ΜΟΝ 2,5).

4.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΕΧΕΙ $df=5,40M, da=7,00M$. ΘΑ ΦΟΡΤΩΣΕΙ ΜΕ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΤΑ ΚΥΤΗ
Νο2=2024M/T ΚΑΙ Νο4=2538M/T. ΘΑ ΠΑΡΑΛΑΒΕΙ ΚΑΥΣΙΜΑ ΩΣ ΕΞΗΣ. ΣΤΟ FOT=189M/T ΚΑΙ
ΣΤΑ Νο6DBT(P&S)=135M/T. ΠΟΙΑ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΝΕΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ
ΤΩΝ ΒΑΡΩΝ. (ΜΟΝ 2,5).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ