

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2026
ΣΤ ΕΞΑΜΗΝΟ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ
ΘΕΜΑΤΑ

1.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΙ ΤΕΛΙΚΟ DRAFT SURVEY ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΔΙΟΡΘΩΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΚΑΘΕΤΟΥΣ $df=4,91m$, $da=6,45m$, $d^*=5,72m$ ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=0,997MT/M$ ΕΧΟΝΤΑΣ ΒΑΡΗ $FO=800M/T$, $DO=100M/T$, $LO=20M/T$, $BALLAST=6300M/T$, $FW=100M/T$. ΕΑΝ ΣΤΟ ΑΡΧΙΚΟ DRAFT SURVEY ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΝΑΡΞΗ ΤΗΣ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΑΜΕ $\Delta=20572M/T$, ΘΕΩΡΗΣΟΥΜΕ ΟΤΙ ΟΥΤΕ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΑΜΕ, ΟΥΤΕ ΠΑΡΑΛΑΒΑΜΕ ΚΑΥΣΙΜΑ, ΚΑΙ ΠΟΣΙΜΟ ΝΕΡΑ, ΝΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΑΙ CONSTANTS ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΟ ΠΟΥ ΕΚΦΟΡΤΩΘΗΚΕ. (ΜΟΝ 3,0).

2.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΕ ΛΙΜΑΝΙ ΜΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,025MT/M$ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΒΥΘΙΣΜΑΤΟΣ 10M, ΕΧΟΝΤΑΣ $df=9,40m$ ΚΑΙ $da=10,30m$. ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ, $No5DBT(P\&S)=ΑΠΟ 25M/T$ ΕΚΑΣΤΟ, $FOT=ΕΜΡΤΥ$, $FPT=ΕΜΡΤΥ$. ΘΑ ΚΑΝΕΙ TRANSFER ΟΛΗ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΠΟ ΤΟ $No5DBT(P\&S)$ ΣΤΟ FOT, ΚΑΙ ΘΑ ΣΑΒΟΥΡΩΣΕΙ FULL ΤΟ FPT. ΝΑ ΒΡΕΘΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ, ΚΑΙ ΑΝ ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ, ΕΧΟΝΤΑΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΒΥΘΙΣΜΑΤΟΣ 10M. (ΜΕΘΟΔΟΣ BG). (ΜΟΝ 2,5).

3.ΘΕΜΑ

ΤΟ ΠΛΟΙΟ ΦΘΑΝΕΙ ΣΕ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ ΛΙΜΑΝΙΟΥ ΦΟΡΤΩΜΕΝΟ ΧΥΜΑ ΦΟΡΤΙΟ ΜΕ $df=7,35m$, $da=8,95m$, ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,025MT/M$. ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ ΠΟΥ ΕΧΕΙ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,0125MT/M$, ΜΕ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ $df=8,19m$, $da=8,29m$. ΝΑ ΒΡΕΘΕΙ ΤΙ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΣΤΟ ΑΓΚΥΡΟΒΟΛΙΟ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΝΤΑΣ ΟΠΩΣ ΑΠΑΙΤΗΘΕΙ ΤΑ ΑΜΠΑΡΙΑ $No1$ ΚΑΙ $No5$ ΓΙΑ ΝΑ ΜΠΟΡΕΣΕΙ ΝΑ ΜΠΕΙ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΛΙΜΑΝΙ. (ΜΟΝ 2,5).

4.ΘΕΜΑ

ΠΛΟΙΟ ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=0,993MT/M$ ΕΧΟΝΤΑΣ $dm=9,70m$ EVENKEEL. ΝΑ ΒΡΕΘΟΥΝ ΤΑ ΒΥΘΙΣΜΑΤΑ ΣΕ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ $\rho=1,016MT/M$. (ΜΟΝ 2,0).

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

