

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2025
ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ
ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ
ΘΕΩΡΙΑ

- 1.Σειρά ενεργειών σε περίπτωση ζημιών στο πλοίο ή στο φορτίο κατά τη φορτοεκφόρτωση.
- 2.Τι γνωρίζετε για το πιστοποιητικό καταλληλότητας κυτών για φόρτωση.
- 3.Όταν ένα πλοίο μεταβαίνει από SW σε FW το βάρος του εκτοπιζομένου ύδατος μεγαλώνει, μικραίνει ή παραμένει τι ίδιο, τεκμηριώστε τη σωστή άποψη.
- 4.Αναλύστε ενδελεχώς τον τρόπο υπολογισμού του βάρους φορτίου σε ένα πλοίο μεταφοράς ξηρού χύδην φορτίου.
- 5.Σε ποιους κανόνες υπόκεινται τα σιτηρά κατά τη μεταφορά τους.
- 6.Αναφέρετε τις ειδοποιούσες διαφορές μεταξύ προϊόντων χάλυβα και παλιοσίδερων,
- 7.Τι λογίζεται ως συντελεστής στοιβασίας ενός στερεού χύδην φορτίου και τι η συνεκτικότητα αυτού, κοινός τόπος και ειδοποιός διαφορά.
- 8.Εξηγείστε και τεκμηριώστε τη σωστή ή λάθος άποψη ότι ένα πλοίο μεταφοράς ξυλείας θεωρείται αβύθιστο.
- 9.Τι γνωρίζετε για τους τρόπους πλήρωσης των κυτών ενός φορτηγού πλοίου με σιτηρά.
10. Όταν στοιβάζεται ένα βαρύ αντικείμενο επί του καταστρώματος τι θα πρέπει να προσέξουμε ως προς την έχμασή του και την επιλογή του σημείου στοιβασίας.

ΑΣΚΗΣΗ

1. M/V BULKER θα φορτώσει από λιμάνι με $\rho=1,006$ και περιορισμό βυθίσματος 13,90 μέτρα προς λιμάνι εκφόρτωσης $\rho=1,021$. Πριν από το λιμάνι εκφόρτωσης θα καταπλεύσει σε αγκυροβόλιο με $\rho=1,010$ όπου θα εκφορτώσει 2200 m^3 φορτίο με $SF=1,15 \text{ m}^3/\text{mt}$ και θα κάνει ερματισμό με 1500 m^3 έρματος. Απόσταση από λιμάνι φόρτωσης στο αγκυροβόλιο 4992 μίλια. Απόσταση από αγκυροβόλιο στο λιμάνι εκφόρτωσης 2808 μίλια. Καταναλώσεις (FO:25 mt, DO:1,0 mt, FW:6 mt) ,SM:15%, speed:13,0 knots, constants:290 mt, FO unpumpable:35 mt, moulded depth 19,44 μέτρα.
Ζητείται arrival draft και displacement στο λιμάνι εκφόρτωσης,arrival και departure displacement και draft στο αγκυροβόλιο , συνολικό φορτίο,φορτίο που θα εκφορτώσει στο λιμάνι εκφόρτωσης,free board στο λιμάνι φόρτωσης, εκφόρτωσης και στο αγκυροβόλιο κατά την άφιξη και την αναχώρηση.(LS=13917 MT)
(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του M/V BULKER)(5 μονάδες)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ