

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2019

ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ
ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ
ΘΕΜΑΤΑ
ΘΕΩΡΙΑ

- 1.Μεταφορά παλιοσίδερων προληπτικά μέτρα.
2. Τι γνωρίζετε για το πιστοποιητικό ετοιμότητας για φόρτωση και καταλληλότητας για απόπλου σε πλοίο μεταφοράς σιτηρών.
3. Τι γνωρίζετε για τα πλοία μεταφοράς κυλινδρικής ξυλείας.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1.Μ/Ν BULKER θα φορτώσει από λιμάνι με $\rho=1,003$ προς πρώτο λιμάνι εκφόρτωσης με $\rho=1,007$ και περιορισμό βυθίσματος 13,38 μέτρα όπου θα εκφορτώσει ποσότητα φορτίου ούτως ώστε οριακά να καταπλεύσει στο δεύτερο λιμάνι εκφόρτωσης με $\rho=1,025$ και περιορισμό βυθίσματος 11,88 μέτρα όπου θα εκφορτώσει το υπόλοιπο φορτίο. Απόσταση από λιμάνι φόρτωσης σε πρώτο λιμάνι εκφόρτωσης 6438 μίλια.Απόσταση από πρώτο λιμάνι εκφόρτωσης στο δεύτερο λιμάνι εκφόρτωσης 1566 μίλια.Καταναλώσεις (FO:24 MT, DO:0,5 MT,FW:5,5 MT),SM:20%, SPEED:14,5. CONSTANTS:240 MT,BALLAST UNPUMPABLE:30 MT,FO UNPUMPABLE:20 MT. Ζητείται :departure draft από λιμάνι φόρτωσης,departure displacement και draft από πρώτο λιμάνι εκφόρτωσης , συνολικό φορτίο και φορτίο που εκφορτώθηκε στο πρώτο και δεύτερο λιμάνι. **(LS=13917 MT)(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του Μ/Ν BULKER)**

2.Σε αμπάρι διαστάσεων μήκος=120μ.,πλάτος=35μ.,ύψος=18μ.,θα φορτωθούν:

Α)45500 MT χύμα φορτίο με SF=1,012 m³/mt και BS=3%

Β)Από επάνω θα φορτωθούν κιβώτια διαστάσεων μήκος=6μ.,πλάτος=3μ.,ύψος=1,5μ,και βάρους 65 mt έκαστο.

Να βρεθεί ο μέγιστος αριθμός κιβωτίων που θα φορτωθεί λαμβάνοντας υπόψη την αντοχή του πανιόλου που είναι 23,50 mt/m²

(Να ΜΗΝ χρησιμοποιηθούν υδροστατικοί πίνακες)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ