

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

- 1.Μέτρα και προφυλάξεις στοιβασίας φορτίων επί άλλων φορτίων.
- 2.Σειρά ενεργειών σε περίπτωση ζημιών στο πλοίο ή στο φορτίο κατά τη φορτοεκφόρτωση.
- 3.Τι γνωρίζετε για τη σχετική υγρασία.
- 4.Τι γνωρίζεται για τη γραμμή φορτώσεως θέρους, γραμμή φορτώσεως χειμώνα και το ύψος εξάλων.
- 5.Αναφέρετε ότι γνωρίζετε για το βύθισμα πλοίου.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1.M/V BULKER θα κάνει ταξίδι 5928 μιλίων με ταχύτητα 13,00 κόμβων και ημερήσιες καταναλώσεις FO:22 MT,DO:2 MT,FW:6 MT. Safety margin:20%,constants:275 MT, ballast unpumpable:83 MT.Βύθισμα αφίξεως 12,98 μ. και ύψος εξάλων 6,42 μ. σε πυκνότητα $\rho=1,025$. LS=13916,75 MT.

Ζητείται α) το συνολικό φορτίο ,β)το βύθισμα αναχώρησης καθώς και το ύψος εξάλων σε πυκνότητα $\rho=1,004$. **(2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)**
(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του M/V BULKER)

2)M/V BULKER σε νερό πυκνότητας $\rho=1,025$ έχει βύθισμα πλήρης 11,66 μ. και βύθισμα πρύμης 11,74 μ. Ποια τα αντίστοιχα βυθίσματα σε νερό πυκνότητας $\rho=1,001$. **(2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)**
(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του M/V BULKER)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ