

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

- 1.Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σε ό,τι αφορά στην ασφάλεια του φορτίου.
- 2.Τι γνωρίζετε για τα έγγραφα του φορτίου.
- 3.Τι γνωρίζετε για το σημείο δρόσου.
- 4.Τι είναι το εκτόπισμα πλοίου, τι περιλαμβάνει και ποιες οι σχέσεις μεταξύ εκτοπίσματος, συνολικού βάρους πλοίου, άντωσης, όγκου γάστρας και ειδικού βάρους νερού.
- 5.Αναφέρετε επιγραμματικά, προβλήματα κατά τη μεταφορά φορτίων με οχηματαγωγό πλοίο.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1.M/V BULKER θα κάνει ταξίδι 6804 μιλίων με ταχύτητα 13,5 κόμβων και ημερήσιες καταναλώσεις FO:25 MT,DO:1,0 MT,FW:5,0 MT.SM:20%, constants:255 MT, ballast unpumpable:63 MT,FO unpumpable:25 MT. Βύθισμα αφίξεως 13,12 μ. και ύψος εξάλων 6,28 μ. σε SW. LS=13916,75 MT.

Ζητείται α) το συνολικό φορτίο ,β)το βύθισμα αναχώρησης καθώς και το ύψος εξάλων σε πυκνότητα $\rho=1,006$. **(2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)**
(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του M/V BULKER)

2)M/V BULKER σε νερό πυκνότητας $\rho=1,009$ έχει βύθισμα πλήρης 12,80 μ. και βύθισμα πρύμης 12,92 μ. Ποια τα αντίστοιχα βυθίσματα σε SW.
(2,5 ΜΟΝΑΔΕΣ)
(Να χρησιμοποιηθούν οι υδροστατικοί πίνακες του M/V BULKER)

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ