

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2017

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. $df = 8,02m$, $da = 9,14m$. Πλέουμε σε νερό πυκνότητας $1,025MT/m^3$. Να υπολογιστούν τα νέα βυθίσματα αν εισπλεύσουμε σε λιμένα με νερό πυκνότητας $1,000MT/m^3$.
2. $df = 6,8m$ $da = 6,4$. Απομένουν προς φόρτωση $600MT$ φορτίου χύμα οι οποίοι θα φορτωθούν στα κύτη Νο 1 και 5. Πως πρέπει να κατανεμηθούν ώστε το πλοίο να αποκτήσει τελικά trim $0,6$ by stern.
3. Το πλοίο μας τελείωσε τη φόρτωσή του σε λιμάνι με νερό πυκνότητας $1,005MT/m^3$. Τα βυθίσματα πλήρης ήταν $AP = 9,07m$ και $\Delta E = 9,01m$, πρύμνης ήταν $AP = 9,55m$ και $\Delta E = 9,45m$ και μέσης ήταν $AP = 9,30m$ και $\Delta E = 9,24m$. Έχει καύσιμα και νερά $442MT$ και constans $120MT$. Να υπολογιστεί το φορτίο. (βυθίσματα διορθωμένα).
4. $df = 6,30m$ $da = 6,64m$. Πρόκειται να φορτώσει Bulk cargo στα κύτη Νο.1 = 1500 MT και από το Νο.5 = 2100 MT. Ζητούνται τα βυθίσματα του πλοίου (df/da) μετά την φόρτωση.

Καλή Επιτυχία

ΟΙ
ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ