

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2018
ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Το πλοίο μας τελείωσε τη φόρτωσή του σε λιμάνι με νερό πυκνότητας $1,018 \text{ MT/m}^3$. Τα βυθίσματα πλώρης ήταν $AP = 8,05\text{m}$ και $\Delta E = 7,99\text{m}$, πρύμνης ήταν $AP = 10,04\text{m}$ και $\Delta E = 9,98\text{m}$ και μέσης ήταν $AP = 9,09\text{m}$ και $\Delta E = 9,03\text{m}$. Έχει $FO=500 \text{ MT}$, $DO=100 \text{ MT}$, $FW=200 \text{ MT}$ και $\text{constans } 180\text{MT}$. Να υπολογιστεί το φορτίο του (Βυθίσματα διορθωμένα).
2. Το πλοίο έφτασε σε λιμάνι με νερό πυκνότητας $\rho = 1,008\text{MT/m}^3$ για συμπληρωματική φόρτωση με βύθισμα $d_m=7.50\text{m}$ Even keel. Θα φορτώσει χύμα φορτίο στο μέγιστο επιτρεπόμενο βύθισμα $d_{\max}=9,40\text{m}$. Να υπολογιστούν: Α)Πόσο φορτίο θα φορτώσει. Β) Τα βυθίσματα πλώρα και πρύμα που θα έχει το πλοίο όταν ανοιχτεί στη θάλασσα ($1,025 \text{ MT/m}^3$).
3. $d_f = 6,70\text{m}$ $d_a = 6,38\text{m}$. Απομένουν προς φόρτωση 500 MT φορτίου χύμα οι οποίοι θα φορτωθούν στα κύτη Νο 1 και 5. Πως πρέπει να κατανεμηθεί το φορτίο ώστε το πλοίο να αποπλεύσει Even Keel.
4. Το πλοίο μας έχει βυθίσματα $d_F=8,53 \text{ m}$ k $d_A=8,87 \text{ m}$. Πρόκειται να εκφορτώσει χύμα φορτίο από το Νο.2 C.H=1300 MT και από το Νο.4 C.H=1500 MT. Να υπολογιστούν τα βυθίσματα του πλοίου μετά την εκφόρτωση.

ΟΙ Εισηγητές

Σ. Σιαφλιάκης
Ν. Τσούλης

Καλή Επιτυχία