

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2022

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΣΤ' ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. $df = 6,8m$ $da = 6,4$. Απομένουν προς φόρτωση 600MT φορτίου χύμα οι οποίοι θα φορτωθούν στα κύττη Νο 1 και 5. Πως πρέπει να κατανεμηθούν ώστε το πλοίο να αποκτήσει τελικά trim 0,6 by stern.
2. $df = 6m$ $da = 7m$. Να υπολογιστούν τα βυθίσματα μετά τη φόρτωση στο Νο 2 κύτος 1000MT , στο Νο 3 κύτος 1200MT και στο Νο 5 κύτος 1500MT.
3. Κατά την άφιξη $df = 5,08m$, $da = 5,72m$, $dm = 5,3m$ (διορθωμένα) σε νερό $SG = 1,020MT/m^3$. $FW = 62$ MT, $FO = 695MT$, $DO = 47MT$, $Ballast = 5900MT$. Να υπολογιστούν τα constans του πλοίου.
4. Να υπολογιστούν τα τελικά βυθίσματα του FREEDOM για την παρακάτω κατάσταση φόρτωσης: constans = 200MT, WWT = full, Νο 5 DBT (P&S) = 200MT, Νο1 CH = 2500MT, Νο 2 CH = 2000MT, Νο 3 CH = 1200MT, Νο 4 CH = 2500MT, Νο 5 CH = 1540MT cargo in bulk.

Ο

Εισηγητής

Ν.Τσούλης

Ν. Μπερμπεράκης