

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2018

ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

1. Πλοίο έχει $dm = 8,90m$, $GM = 0,70m$, $I=2500$ MT-M. Να υπολογιστεί το GoM όταν από το κύτος No 4 CH που είναι 100% γεμάτο εκφορτώσουμε $2579m^3$ φορτίο $SF = 1,75m^3/MT$ και στα No 4 DBT (P&S) που είναι άδεια βάλουμε από 80 MT θάλασσα (SW).(3M)
2. Πλοίο έχει $dm = 7,19m$, $KG = 7,00$ m, $I=2800$ MT-M και αρχική κλίση 4° (S) . Εκφορτώνει βάρος 1000 MT απο $KG = 11,50m$ και από $dE = 4,0m$ (S) της C.L.Παραλαμβάνει στο κενό No.6 DBT (S)=120 MT F.O, που έχει $dE = 5,0m$ από την C.L. Να βρεθεί το GoM και η τελική κλίση του πλοίου.(2M)
3. Πλοίο έχει $dm = 8,50$ m, $KG = 8,25$ m, $I=1700$ MT-M. Στο κατάστρωμα υπάρχει φορτωμένη ξυλεία ύψους 2,5m και $SF = 1,75$ m^3/MT .Θα φορτώσει πάνω από την ήδη υπάρχουσα παρτίδα, μια δεύτερη, ύψους 1,5 m με $SF = 2,22$ m^3/MT . Να υπολογιστεί το GM του πλοίου μετά τη φόρτωση.(2,5M)
4. Πλοίο έχει $dF = 5,16$ m $dA = 6,90$ m, $KG = 7,16m$.Στο No. 1 CH υπάρχουν 1400 MT Καλαμπόκι με $SF = 1,37m^3/MT$.Θα φορτώσει το υπόλοιπο κύτος 100% με Σιτάρι με $SF = 1,14m^3/MT$.Να υπολογιστεί το GM του πλοίου μετά την φόρτωση.(2,5M)

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

Σ. ΣΙΑΦΛΙΑΚΗΣ
Ν. ΤΣΟΥΛΗΣ