

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020
ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Πλοίο έχει $dm = 9,30m$ και $GoM=0,0m$. Απο το αμπάρι Νο2 που είναι 100% φορτωμένο με κάρβουνο που έχει $SF= 1,41 m^3/MT$,εκφορτώνουμε 50% από το φορτίο και βάζουμε έρμα στο άδειο DBT No 2 P+S 160 MT (each) SW. Να βρεθεί το νέο Gom του πλοίου.(Actual inertia)
(3 μονάδες)
- 2) Πλοίο έχει $dm= 8,10m$ $KG= 6,85m$. Στο Νο 3 αμπάρι που είναι φορτωμένο με καλαμπόκι 1740 MT με $SF= 1,28 m^3/MT$ έγινε διαχωρισμός και φορτώσαμε επιπλέον 1100MT λίπασμα με $SF=1,48 m^3/MT$ ενώ στο Νο 5 αμπάρι που είναι φορτωμένο με 1600MT καλαμπόκι με $SF 1,25 m^3/MT$ προσθέσαμε άλλους 1200 MT με όμοιο φορτίο.Να βρεθεί το νέο GM του πλοίου.
(3 μονάδες)
- 3) Πλοίο με $dm=6,85m$ και $KG=8,60m$ είναι φορτωμένο με ξυλεία σε ολο το κατάστρωμα, ύψους 2m με $sf=1,85m^3/MT$,να βρεθεί το νέο GM του πλοίου αν φορτώσουμε επιπλέον 2m ξυλεία σε όλο το κατάστρωμα με ίδιο SF. (4μονάδες)

Καλη επιτυχια!

Οι Εισηγητές
Ν. Τσούλης
Α. Ιωαννίδης