

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΙΟΥΝΙΟΥ 2020
ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

- 1) Πλοίο έχει $dm=8,30m$ και $KG=8,35m$. Στο αμπάρι Νο2 έχει φορτωμένους χύμα φορτίο βάρους $=2230 MT$ με $sf=1,345 m^3/MT$ και στο αμπάρι Νο 4 έχει χύμα φορτίο βάρους $= 2245 MT$ με $sf=1,18 m^3/MT$,στη συνέχεια θα γεμίσει και τα δυο αμπάρια με όμοια φορτία στο100%.
Να βρεθεί το νέο GM του πλοίου. (3 μονάδες)
- 2) Πλοίο με $dm= 9,20 m$ $GM=0,47 m$,έχει φορτωμένο το Νο 3 ch με χύμα φορτίο βάρους $2400MT$ και $sf= 1,25 m^3/MT$,εγινε διαχωρισμός και στη συνέχεια φορτώθηκε το υπόλοιπο αμπάρι με φορτίο που έχει $sf= 1,29m^3/MT$.Στα άδεια dbt Νο 6 p+s παραλάβαμε στο 50% (each) των δεξαμεμών FO με $SG=0,935 mt/m^3$. Να υπολογιστεί νέο GoM του πλοίου.(actual innertial) (4 μοναδες)
- 3) Πλοιο εχει $\Delta= 12500MT$ και $KG 8,30m$ με αρχική κλίση $=0$
Θα κάνει την παρακάτω φορτοεκφορτωση:
Φόρτωση 275 MT σε $KG= 7,2 m$ $dcl= 3,5m$ (S)
350 MT σε $KG= 6,3 m$ $dcl= 4,2 m$ (P)
Εκφόρτωση 130 MT σε $KG= 5,8 m$ $dcl= 6,2 m$ (S)
180 MT σε $KG=4,7 m$ $dcl= 5,9 m$ (P)
Να υπολογιστεί το νέο GM του πλοίου και η πιθανή κλίση του,αν προκύπτει.
(3 μονάδες)

Καλη επιτυχια!

Οι Εισηγητές

Ν. Τσούλης
Α. Ιωαννίδης