

ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2023

ΜΑΘΗΜΑ:ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΟΡΤΙΩΝ Ε΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΩΡΙΑ

- 1.Όταν πλοίο μεταβαίνει από FW σε SW μεγαλώνει το βάρος του εκτοπιζομένου ύδατος, μικραίνει ή παραμένει ως έχει, τεκμηριώνοντας τη σωστή άποψη.
- 2.Τι γνωρίζετε για τον δίσκο ασφαλείας και τη σχέση του με την γραμμή φορτώσεως θέρους.
- 3.Σε τι αναφέρεται το BS μοναδοποιημένου φορτίου, και ποια η σχέση μεταξύ όγκου αμπαριού και όγκου φορτίου της αυτής κατηγορίας.
- 4.Παράγοντες που επηρεάζουν την κατά το διάμηκες μεταβολή των βυθισμάτων ενός πλοίου σε στατική κατάσταση.
- 5.Τι εξασφαλίζουν οι γραμμές φορτώσεως του πλοίου και οι εποχιακές ζώνες.
- 6.Βασικά κριτήρια επιλογής ανομοιογενούς, (alternate hold loading condition), φόρτωσης στα κύτη ενός πλοίου
- 7.Παράγοντες που καθορίζουν τη ρευστοποίηση ενός στερεού χύδην φορτίου.
- 8.Τι καθορίζει ο συντελεστής στοιβασίας σε ένα πλοίο μεταφοράς στερεού χύδην φορτίου.
- 9.Κανόνες που διέπουν το σωστό εξαιρεισμό των κυτών ενός πλοίου
- 10.Τι γνωρίζετε για το FWA.

ΑΣΚΗΣΗ

- 1.Σε αμπάρι διαστάσεων ,μήκος= 31,90 μέτρα, πλάτος = 21,50 μέτρα, ύψος= 12,80 μέτρα θα φορτωθούν:
Α)280 κιβώτια διαστάσεων,μήκος=3,00 μ.,πλάτος=3,00 μ.,ύψος=2,00μ.
Β)832 κιβώτια διαστάσεων,μήκος=2,50 μ.,πλάτος=1,20 μ.,ύψος=0,70μ.
Γ)Στον υπόλοιπο χώρο θα φορτωθούν κιβώτια διαστάσεων,μήκος=1,20μ, πλάτος= 1,00μ,ύψος=0,30μ.
Να γίνει πλήρης διερεύνηση ούτως ώστε να βρεθεί ο μέγιστος αριθμός κιβωτίων του Γ φορτίου και το BS του Α του Β και Γ φορτίου μεμονωμένα για το καθένα και το BS του συνόλου. **(5 μονάδες)**

Εισηγητής

ΚΑΡΑΟΥΛΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ