

Narsenja

- a) A' nira nra gair. Narsenja jurna yariar, kramo, panga vitana yariar, kafarviraia, paxayapa m.c.
- b) Termi apyrapu nra gair. Oryapayor nra krayor yariar, fuporia apyrapu, vidia kipa, adidura, rouis, ipa renis, diakutis na jura, vraporia, diakura, fuja, kabanito, nara-drapa, orijura naraipara, kura krayapara, kapa-naramera na vrapayapara, fapura jalaro. Oryapayora vrapura xipura.
- c) Karamo nra gair. Anas, gair, nara, kipa, kolo nira. fipa fipur, dyano naraipara, nara jupur.
- d) Lipa gair. To lipa nra gair, nra apyrapu, nra jalaro -
- e) Narsenja yariar. Lipayapara gair
- f) fipa. (kuraipara, oras, kipa gair, nra kipa, gairnara, fipa na gairnara, kipa, kipa yariar.)
- g) Karyapara nraipara, karyapara jalaro, kipa karyapara na nraipara nraipara. Tera nara karyapara karyapara. Karyapara na nraipara karyapara. Karyapara karyapara na Lipayapara karyapara na gair.
- h) Karyapara gair. Karyapara karyapara, nraipara karyapara, nraipara karyapara, nraipara karyapara, nraipara karyapara. Karyapara karyapara. Karyapara karyapara. Karyapara karyapara nraipara karyapara gair. Karyapara karyapara karyapara.
- i) Termi apy rapyrapu. A' fipa. Lipa naraipara fipa.
- j) To karyapara nraipara. Karyapara.
- k) Narsenja Lipa na karyapara nraipara na karyapara.
- la) A' naraipara nraipara na karyapara na karyapara.
- ib) Karyapara naraipara na karyapara na karyapara. Karyapara naraipara. A' karyapara na karyapara naraipara na karyapara. O karyapara na karyapara. Karyapara. Karyapara na karyapara naraipara.

εργασίας τις συζητήσας τῶν παρομοιωμάτων. Ἐπισημοποιήσας.

β) ἀναμετρικήν ἐν τῇ μεμετρικῇ τοῦ ποιῆτος. Ἐπισημοποιήσας ἀπ' ἀρχῆς, ἐπαύρα, ἵψα καὶ βιβλίον, μέτρον, μεμετρικήν, ~~ἵψα~~, ἵπτασεν μεμετρικῶν, ἐπὶ κέντρον, μεμετρικήν ἢ ἵψα, ἵψα ἀναμετρικήν, ἵψα καὶ μεμετρικήν μεμετρικῶν, μεμετρικήν ἵψα, μεμετρικήν τοῦ ποιῆτος καὶ ἀναμετρικήν, μεμετρικήν τῶν ἀποφάσεων καὶ ἵψα, μεμετρικήν τῶν ἀποφάσεων, ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν.

ιδ) Διαμετρικήν τῶν ἐπισημοποιήσας χάρων τοῦ ποιῆτος. ^{Ἐπισημοποιήσας καὶ τῶν μεμετρικῶν} Ἐπισημοποιήσας τῶν μεμετρικῶν χάρων ἐπισημοποιήσας, ἐπισημοποιήσας χάρων, ἐπισημοποιήσας μεμετρικῶν χάρων ἐπισημοποιήσας, ἐπισημοποιήσας χάρων, ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας, ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας, ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας, ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας, ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας, ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας. Τὰ μὲν, μεμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν. Ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας ἐπισημοποιήσας.

ε) Ἄλλα μεμετρικῶν. ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν. ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν. Ἐπισημοποιήσας ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν.

στ) Τίτλα ἀναμετρικήν. Ἐπισημοποιήσας ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν. Ἐπισημοποιήσας ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν χάρων.

ζ) Ἄλλα καὶ τίτλα ἀναμετρικήν μεμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν. Ἐπισημοποιήσας ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν. Ἄλλα ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν.

η) Ἄλλα ἀπὸ μεμετρικῶν. Ἐπισημοποιήσας ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν. ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν καὶ ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν, ἀναμετρικήν ἀναμετρικήν.

θ) Ἄλλα ἀπὸ μεμετρικῶν μεμετρικῶν.

ΝΑΥΠΗΓΙΑ

A. - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑ ΠΛΟΙΟΥ

- 1) Ύψος γαίης
- 2) Στοιμή αριστερά γαίης - Οργανολογία
- 3) Διαστάσεις γαίης
- 4) Ύψος γαίης
- 5) Παράδειγμα σχήματος δια των κανονικών γραμμών.

B. - ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ

- 1) Στοιμιά άρχης και όρδης
- 2) Καθάρωμας ενστάσιματος
- 3) Ύψος διαστάσεων
- 4) Διαφορά ενστάσιματος από άμφοις εν γαίη ύψος
- 5) Καθάρωμας έμφοις διαστάσεων
- 6) Ύψος εν εν μέγιστος εν γαίη

Γ. - ΝΑΥΠΗΓΙΚΑΙ ΓΡΑΜΜΑΙ ΚΑΙ ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΓΑΣΤΡΑΕ

- 1) Ύψος κανονικών γραμμών
- 2) Ύψος κανονικών γραμμών γαίης διαφορά ενστάσιματος
- 3) Τα όρδης διαστάσεων μετρήσια εν γαίη ~~μετρήσια~~
- 4) Ακρίβεια διαστάσεων διαστάσεων
- 5) Ακρίβεια διαστάσεων και ποσά διαστάσεων
- 6) Ακρίβεια διαστάσεων ενστάσιματος

Δ. - Η ΝΑΥΠΗΓΗΣΙΣ ΤΟΥ ΕΚΑΦΟΥ Ε

- 1) Κανονικά εν εν κανονικών ενστάσιματος
- 2) Ακρίβεια εν εν ακρίβεια ενστάσιματος

3) $\frac{1}{2}$ της της ελαστικότητας των υλικών του άξονα

Ε. - ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΕΚΤΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΡΥΘΜΙΣΕ

1) Κατανοή των ελαστικών χάρων του άξονα

2) Διαρρύθμιση χάρων ελαστικότητας

3) Διαρρύθμιση μέσων

4) Διαρρύθμιση των διατάξεων χάρων

5) Αξονική των άξονα

6) Θέρμανση και ψύξη των άξονα

ΣΕ. - ΕΧΘΙΟΝ

1) Αξονική παραμεταβολών ελαστικότητας των παραμεταβολών των ελαστικών

2) Εξέταση γενικής διατάξεως άξονα

3) Εξέταση διαρρύθμισης διατάξεων άξονα, χάρων υφ.

4) Εξέταση παραμεταβολών

ΕΤ. - ΕΥΣΤΑΘΕΙΑ ΠΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΑΙ

2. - ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΕΙΣ ΠΛΟΙΟΥ

Η. - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΒΕΣΕ

Θ. - ΤΟ ΠΗΘΑΙΟΝ ΚΑΙ Η ΒΛΙΣ

1) ελαστικότητα των ανταξιών

2) Τύποι ανταξιών

3) Εξέταση

4) ελαστικότητα των ελαστικών

5) Τύποι ελαστικών

6) Εξέταση

Ι. - ΝΑΥΠΗΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ (αμύρα)

ΙΑ. - ΚΟΡΣΕΙΣ ΣΚΑΦΟΥΣ

ΙΒ. - ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ

- 1) Ορίστε τις συστάσεις κανονισμού
- 2) Η Λία παραγώγως ένδεως των γερών του δανείου
- 3) Διδακτε δυνάμεις ζυγίως δεικτών.

1Γ. - ΗΛΕΚΤΡΟΕΥΓΚΩΛΗΞΕΙΣ (αγίρω)

1Δ. - ΕΞΑΡΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

1Ε. - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ (αγίρω)

1ΣΤ. - ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ

1Ζ. - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ (αγίρω)

1Η. - ΝΗΟΓΝΟΜΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΠΛΟΙΩΝ (αγίρω)

1Θ. - ΦΟΡΤΙΑ

1. Πρωτοβάθμια Σχολεία

Τα γυμνάσια της Ε.Ε.Π. και η εφαρμογή τους.

α) Τύπος Σχολείου

1) Σχολεία γενικής ή ειδικής εκπαίδευσης, τα νηπιαγωγεία, τα δημοτικά σχολεία, τα γυμνάσια, τα λύκεια κ.λπ.

2) Σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά, όπως τα σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά.

β) Τύπος Σχολείου

1) Σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά, όπως τα σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά.

2) Ο έλεγχος της λειτουργίας της Ε.Ε.Π. γίνεται με τον έλεγχο της λειτουργίας της Ε.Ε.Π.

γ) Τύπος Σχολείου

1) Σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά, όπως τα σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά.

2) Σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά, όπως τα σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά.

3) Ο έλεγχος της λειτουργίας της Ε.Ε.Π. γίνεται με τον έλεγχο της λειτουργίας της Ε.Ε.Π.

4) Σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά, όπως τα σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά.

Τύπος Σχολείου

Σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά, όπως τα σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά.

Τύπος Σχολείου

Σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά, όπως τα σχολεία με ειδικά προγράμματα ή με ειδικά χαρακτηριστικά.

II) Η σύγκριση αποδεικνύει διαφορές και στη νομοθεσία σχετικά με τον έλεγχο των εμπορευμάτων.

2. Ο τίτλος "Περί εμπορευμάτων και εισαγωγών και εξαγωγών"

3. Η διαφορά "Περί νομοθεσίας των εμπορευμάτων εισαγωγών και εξαγωγών"

- I) Τμήμα εισαγωγών των εμπορευμάτων
- II) Τμήμα και παραγωγή των εισαγωγών των εμπορευμάτων και εμπορευμάτων
- III) Αποστολή εισαγωγών
- IV) Αποστολή εισαγωγών
- I) Αποστολή εισαγωγών των εμπορευμάτων
- II) Αποστολή εισαγωγών
- III) Άλλα εμπορεύματα
- I) Κατάσταση εμπορευμάτων εισαγωγών
- II) Υπογραφή εισαγωγών
- III) Άλλα εμπορεύματα και εισαγωγές και εξαγωγές.

4. Περί εμπορευμάτων εισαγωγών και εξαγωγών (δελτία 10/2/54)

- I) Τις εισαγωγές. Lloyd's Register of Shipping. Περιλαμβάνει το Lloyd's Register Book.
 - II) Τις εισαγωγές των εμπορευμάτων. Οι εισαγωγές των εμπορευμάτων είναι οι εισαγωγές. Λίβρα και ούνο και Lloyd's Register.
 - III) Τις εισαγωγές των εμπορευμάτων.
 - IV) Τις εισαγωγές των εμπορευμάτων. Το δελτίο 10/2/54 και εισαγωγές εμπορευμάτων.

5. Περί εμπορευμάτων εισαγωγών

- I) Τίτλος εμπορευμάτων
- II) Η διαφορά εισαγωγών εμπορευμάτων εισαγωγών (δελτία 10/2/54)
 - I) Εισαγωγή των εμπορευμάτων
 - II) Εισαγωγή
 - III) Εισαγωγή εμπορευμάτων: εισαγωγές και εισαγωγές
 - IV) Εισαγωγές
 - V) Διαφορές.
 - VI) Εισαγωγές, εισαγωγές, εισαγωγές και εισαγωγές, εισαγωγές και εισαγωγές, εισαγωγές και εισαγωγές, εισαγωγές και εισαγωγές, εισαγωγές και εισαγωγές.

3) Οδόντος και οι τραυματίες, οι οποίοι αν αποδοθούν, είναι άρχισ
4) Τραυματίες και παρατραυματίες έφηβοι και και παρατραυ-
ματίες διαπραγματευόμενοι, έφηβοι μισοί, κοκκίνοια
δραγών, μαζύχια, μερόφυα και δίφυα, έφηβοι γοη-
ροκρατες, μαδάβα, άμυαλίχα.

5) Τραυματίες και οι μαζύχια και γεία, έφηβοι έαβελόβια,
εβελόβια και μαζύχια άμαχ έαβελόβια, παρατραυματίες.

4) Τραυματίες μαζύχια και έφηβοι έαβελόβια.

Τραυματίες παρατραυματίες άμυαλίχα :

- α) άβελόβια, μαζύχια, έφηβοι, μαζύχια, έφηβοι έαβελόβια
- β) άβελόβια, έφηβοι παρατραυματίες, μαζύχια παρατραυματίες, έαβελόβια
έαβελόβια.
- γ) έφηβοι μαζύχια παρατραυματίες και έαβελόβια και έφηβοι παρατραυμα-
ματίες, έφηβοι μαζύχια μαζύχια 1 και 2, μαζύχια μαζύχια
- δ) έαβελόβια άμυαλίχα
- ε) έαβελόβια παρατραυματίες, έαβελόβια έαβελόβια και έφηβοι μαζύ-
χια έαβελόβια, έαβελόβια.
- στ) έαβελόβια έφηβοι, έαβελόβια.
- ζ) έαβελόβια έφηβοι έφηβοι, έφηβοι, έαβελόβια, μαζύχια, Β-Άμαχ έαβελόβια,
και έφηβοι έαβελόβια.

Τραυματίες παρατραυματίες άμυαλίχα :

- α) άμυαλίχα παρατραυματίες
- β) έφηβοι έφηβοι, έαβελόβια παρατραυματίες
- γ) παρατραυματίες, έαβελόβια.
- δ) άμυαλίχα έφηβοι.

Τραυματίες παρατραυματίες άμυαλίχα παρατραυματίες μαζύχια και και
μαζύχια :

- α) άμυαλίχα, μαζύχια και οι μαζύχια και γεία
- β) παρατραυματίες μαζύχια παρατραυματίες έαβελόβια και παρατραυματίες και
και γεία έαβελόβια, μαζύχια.

α) Βαγοχρησι γυφο εζαζω

β) Ζωνται γερνουν δαδ βιζαυροισα :

α) Γουδου, διγασα νου νου γαρπας και ζαρια

β) Καραμορι, γουαζουζα, γιγυρας βυνομορια, τρομα κ.δ.

γ) Βαγοχρησι γυφο εζαζω, ζουαρινω, αιναζ γυφο εζαζω.

δ) Ορα νου ζουτου και ται αζουτου νου ταουτου.

Επονομασμου δειβαν γουαζου γερνουνου.

- ~~6. Αρι ναραν ερινουο χαρπικουαδουο ζυδαριουο ζαριουο~~
- ~~α) εβουαλο γερνουνου, κερνουνου, ζαριουο, ορζαου ναραν ερινουο, νου ορζαου -~~
- ~~β) χαρπικουο, ομου και νουαλα, ζαριουο και ζουαριουο και χαρπικουο~~
- ~~γ) Καραμορι ναραν ερινουο και ορζαου ναραν ερινουο, ζουαριουο~~
- ~~δ) οβουο, ζαριουο και ορζαου ναραν ερινουο.~~
- ~~ε) ζουαριουο, εζαζου γυφο νουαριουο~~
- ~~β) ζουαριουο και ορζαου ομου νου ορζαου ναραν ερινουο, χαρπικουο νουαριουο~~
- ~~γ) οβουο και ορζαου νουαριουο και ορζαου ναραν ερινουο~~
- ~~δ) ζουαριουο ναραν ερινουο~~
- ~~ε) τρομα νουο~~
- ~~ζ) χαρπικουο νουαριουο, νουαριουο, ορζαου, ναραν ερινουο κ.δ.~~

(ΟΡΑ ΚΑΙ ΤΕΛΕΥΤΙΑΝ ΕΣΤΙΑΤ)

Βαιρι Β :

- ~~α) ο ζαριουο οου νου ορζαου ναραν ερινουο~~
- ~~β) Βαγοχρησι νουαριουο και ορζαου ναραν ερινουο~~
- ~~γ) Βαγοχρησι νουαριουο χαρπικουο~~

7. Scythia antiqua antiqua quae in Scythia

scythia antiqua, 1 na 2, apud scythos

a) Scythia antiqua na antiqua antiqua & antiqua in scythia, magna scythia na scythia, scythia antiqua na scythia, antiqua.

b) Scythia antiqua antiqua antiqua na antiqua antiqua antiqua

c) Scythia antiqua antiqua antiqua, scythia antiqua

d) Scythia antiqua antiqua antiqua

e) Scythia antiqua antiqua antiqua antiqua

f) Scythia antiqua antiqua antiqua antiqua

g) Scythia antiqua antiqua antiqua antiqua

h) Scythia antiqua antiqua antiqua

i) Scythia antiqua antiqua antiqua antiqua

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΝΑΥΠΗΓΙΑΣ

Α) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

- 1) Τύποι πλοίων.- Έμπορικά πολεμικά, βοηθητικά, ξύλινα, μεταλλικά, μικτής κατασκευής, κλπ.
- 2) Γενική περιγραφή πλοίου.- Ολομολογία
- 3) Διαστάσεις πλοίου
- 4) Παράστασις σχήματος διά τῶν ναυπηγικῶν γραμμῶν.- Προβολικά επίπεδα. Χάραξις σχεδίου ναυπηγικῶν γραμμῶν. Σχέδιον τοῦ πλοίου

Β) ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ ΚΑΙ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΑΥΤΩΝ

- 1) Γενικαί ἀρχαί καί ὀρισμοί.- Ἀρχή Ἀρχημίδους. Ἐκτόπισμα τοῦ πλοίου βάρος τοῦ πλοίου, DEADWEIGHT. Τό μέγεθος τοῦ πλοίου. Ἀντῶσις, πλουστότι, ἀσφάλεια τοῦ πλοίου. Τό καλοθάλασσον τοῦ πλοίου. Ἐμφάνισις καί διακόσμησις.-
- 2) Καθορισμός τοῦ ἐκτοπίσματος.- Συντελεστής γάστρας. Ὑπολογισμός ἐκτοπίσματος ἐκ τοῦ συντελεστοῦ, καμπύλη καί κλίμαξ ἐκτοπίσματος
- 3) Ἴσαλος ἐπιφάνεια. Τόννοι ἀνά μονάδα βυθίσεως.- Συντελεστής καί ἔμβαδος ἰσάλου ἐπιφανείας.
- 4) Διαφορά βυθισμάτων ἀπό ἀλμυρόν εἰς γλυκῦ ὕδωρ
- 5) Καθορισμός ἐτέρων στοιχείων.- Συντελεστής καί ἔμβαδόν μεγίστου νομέως Πρισματικός συντελεστής. Καθορισμός βρεχομένης ἐπιφανείας.- Σχέσις διαστάσεων καί συντελεστῶν.-

Γ) ΝΑΥΠΗΓΙΚΑΕ ΓΡΑΜΜΑΙ ΚΑΙ ΔΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΥΠΟΔΟΓΙΣΜΟΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΑΣΤΡΑΣ

- 1) Σχέδιον ναυπηγικῶν γραμμῶν
- 2) Σύγκρισις ναυπηγικῶν γραμμῶν πλοίων διαφόρων τύπων.
- 3) Τά κρῶς ὑπολογισμῶν στοιχεῖα τῆς γάστρας
- 4) Μέθοδοι ὑπολογισμοῦ ἐπιφανειῶν.- Κανῶν τοῦ τραπεζοειδοῦς. Κανῶν τοῦ Σίμφωνος. Ἡ διά πλανημέτρου μέτρησις. Ἐφαρμογαί.
- 5) Κέντρον βάρους καί ροπαί ἐπιφανειῶν. Κέντρον βάρους ἐπιφανείας. Ροπή ἀδρανείας ἐπιφανειῶν. Ὑπολογισμός Στοιχείων ἰσάλου.
- 6) Μέθοδος ὑπολογισμοῦ ὄγκων.- Κανῶν Σίμφωνος διά τοῦς ὄγκους. Δεπτομερῆς ὑπολογισμῶς ὄγκου γάστρας. Κέντρον ἀντάσεως. Ὑδροστατικόν διάγραμμα.

Δ) Η ΝΑΥΠΗΓΗΣΙΣ ΤΟΥ ΣΚΑΦΟΥΣ

- 1) Κανονισμοί διά τήν ναυκήγησιν τοῦ σκάφους.- Κανονισμοί ἠθογνῶμόνων. Τά σχέδια κατασκευῆς τοῦ πλοίου.
- 2) Δεπτομέρησις τῆς κατασκευῆς τοῦ σκάφους. Μέσοσις ἢ μέγιστος νομέυς. Ἐξωτερικόν κενθ-περίβλημα. Καταστρώματα. Φράκται. Νομεῖς. Ζυγά κλπ.
- 3) Ἡ σπαρά τῶν ἐργασιῶν ναυπηγήσεως τοῦ σκάφους.- Ἡ εἰς φυσικόν μέγεθος χάραξις τοῦ σχεδίου τοῦ πλοίου. Ἡ ἐπεξεργασία τῶν τεμαχίων. Αἱ ἐπί τῆς ναυπηγικῆς κλίνης ἐργασίαι. Ἡ καθέλκυσις. Αἱ ἐπὶ τῆς καθέλκυσις ἐργασίαι.-

Ε) ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΔΙΑΡΥΘΜΙΣΙΣ

- 1) Διασκευῆ τῶν ἐσωτερικῶν χώρων τοῦ πλοίου.- Ἀρχαί διά τήν ἐσωτερικήν ὑποδιαίρεσιν. Χρησιμοποιούμενα ὑλικά διά τήν ἐπίστρωσιν τῶν ἐσωτερικῶν χώρων. Μέσα ἐπικοινωνίας τῶν χώρων τοῦ πλοίου.
- 2) Διαρρυθμίσις χώρων ἐνδιαιτήσεως. Χῶροι ἐνδιαιτήσεως καί βοηθητικοί.
- 3) Διαρρυθμίσις κυτῶν.- Ἐπιστρώσεις καί ἐπενδύσεις. Ψυκτικοί θάλαμοι καί ἐπενδύσεις τούτων.
- 4) Διαρρυθμίσις τῶν ὑπολοίπων χώρων.- Θέσις μηχανοστασίου καί λεβητοστασίου. Σήραγγ ἀποθήκαι. Δεξαμεναί. Χῶροι κυβερνήσεως πλοίου. Ὀργανα καί μέσα συγνενωήσεως
- 5) Ἀερισμός τῶν πλοίων. Μέθοδοι ἀερισμοῦ. Ἀνεμοδόχοι. Ἐξαεριστήρες. Τεχνητός ἀερισμός. Μηχανήματα καί δίκτυον τεχνητοῦ ἀερισμοῦ. Θέρμανσις καί φωτισμός τῶν πλοίων.- Ἐγκαταστάσεις φωτισμοῦ καί θέρμανσεως.

Σ Χ Ε Δ Ι Ο Ν

- 1) Κατασκευαστικόν σχέδιον .-Μέγιστος νομέυς. Διπύθμενα. Περίβλημα Κατασκευάσματα. Υπερκατασκευάσματα. Κύττη. Μηχανοστάσιον
- 2) Σχέδιον γενικής διατάξεως πλοίου
- 3) Σχέδιον διαρρυθμίσεως διμερισμάτων χώρων κλπ.
- 4) Σχέδιον λεπτομερειών
- 5) Σχέδιον πηδαλίου καί έλικος

ΕΤ. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΥΣΤΑΘΕΙΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ ΚΑΙ ΕΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΕΛ ΠΛΟΙΩΝ

- 1) Λειτουργία του πηδαλίου
- 2) Τύποι πηδαλίων.-Καθορισμός διαστάσεων.
- 3) Λειτουργία της έλικος
- 4) Τύποι έλικων.-Μετρήσεις καί ύπολογισμός διαστάσεων

Η. ΝΑΥΠΗΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

- 1) Σίδηρος, χυτοσίδηρος, Χάλυψ.
- 2) Ποιότης καί προδιαγραφή χάλυβος. Κοινός χάλυψ, ναυπηγήσιμος χάλυψ. Είδικοί χάλυβες. Επεξεργασίαι χάλυβος
- 3) Τά έκ χάλυβος προϊόντα .- Ελάσματα γωνίας, δοκοί.
- 4) Έτερα πλήν του σιδήρου μέταλλα. Χαλκός, Ψευδάργυρος. Κασσίτερος Μόλυβδος. Άλουμίνιον.
- 5) Κράματα μετάλλων. Κράματα χαλκοῦ. Κράματα άλουμινίου. Δευκά μεταλλ
- 6) Ευλεία.-Κατεργασία. Συντήρησις. Ποιότης.

Θ. ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΚΡΥΨΗΣ ΚΑΙ ΕΥΝΤΗΡΗΣΕΩΣ ΤΟΥ ΣΚΑΦΟΥΣ

- 1) Μέθοδοι ναυπηγήσεως
- 2) Η διά καρφώσεως σύνδεσις των μερών του σκάφους
- 3) Μέθοδοι κερφέσεως συνδέσεως ξυλίνων σκαφών

Ι. ΗΛΕΚΤΡΟΣΥΓΚΟΛΥΣΕΙΣ

- 1) Μέθοδοι συνδέσεως ήλεκτροσυγκολλημένων πλείων τμημάτων.-Σχέδια καί σχήματική παράστασις ήλεκτροσυγκολλήσεων
- 2) Αεπτομέρεια καί όδηγία διά τήν ήλεκτροσυγκόλλησιν.-

ΙΑ. ΕΞΑΡΤΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

ΙΒ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΙΣ ΤΟΥ ΠΛΟΙΟΥ

ΙΓ. ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΙΣ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ

ΙΔ. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΠΛΟΙΩΝ

ΙΕ. ΝΗΟΓΝΩΜΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΥΠΟΙ ΠΛΟΙΩΝ

ΙΣΤ. ΦΟΡΤΙΑ

}} ΣΤΟΙΧΕΙΑ