

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Προλεγόμενα.....	9
------------------	---

ΜΕΡΟΣ Α' : ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ ΕΠΙΠΕΔΟΥ/ΧΩΡΟΥ15

A1. Βασικές γεωμετρικές κατασκευές επιπέδων σχημάτων17

Περιεχόμενα κεφαλαίου A118

A1.1. Γεωμετρικές κατασκευές σχετικές με γωνίες και σχετικές θέσεις ευθειών23

A1.2. Γεωμετρικές κατασκευές σχετικές με ευθύγραμμα τμήματα29

A1.3. Γεωμετρικές κατασκευές συναρτώμενες με τις μετρικές σχέσεις στον κύκλο49

A1.4. Γεωμετρικές κατασκευές τόξων και εφαπτομένων κύκλου.....57

A1.5. Γεωμετρικές κατασκευές τριγώνων και κανονικών πολυγώνων.....69

A1.6. Γεωμετρικές κατασκευές σχετικές με επίπεδες καμπύλες.....91

A2. Στοιχεία Στερεομετρίας109

Περιεχόμενα κεφαλαίου A2.....110

A2.1. Οι έννοιες του σημείου της ευθείας και του επιπέδου στον τρισδιάστατο Ευκλείδειο χώρο111

A2.2. Σχετικές θέσεις ευθείας και επιπέδου.....117

A2.3. Σχετικές θέσεις επιπέδων121

A2.4. Στερεές γωνίες.....127

A2.5. Στερεά σώματα.....139

ΜΕΡΟΣ Β' : ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΕΩΝ.....	173
B1. Εισαγωγή - Παραδοχές.....	175
Περιεχόμενα κεφαλαίου B1	176
B1.1. Ορισμοί της προβολής	177
B1.2. Μέθοδοι παραστάσεων	185
B1.3. Το σύστημα <i>Monge</i>	189
B2. Μεθοδολογία απεικόνισης εξωτερικού περιβλήματος στερεού σώματος (βασισμένη στο σύστημα <i>Monge</i>).....	209
Περιεχόμενα κεφαλαίου B2.....	210
B2.1. Μεθοδολογία απεικόνισης εξωτερικού περιβλήματος στερεού σώματος με επίπεδες έδρες και όλες τις γωνίες ορθές	235
B2.2. Μεθοδολογία απεικόνισης εξωτερικού περιβλήματος στερεού σώματος με επίπεδες έδρες και ορισμένες γωνίες ορθές.....	267
B2.3. Μεθοδολογία απεικόνισης εξωτερικού περιβλήματος στερεού σώματος με επίπεδες και καμπύλες έδρες	313
B3. Μεθοδολογία επίλυσης τομών επιφανειών συμπαγών /μη συμπαγών στερεών σωμάτων.....	321
Περιεχόμενα κεφαλαίου B3.....	322
B3.1. Η σημασία της τομής για τον μηχανικό - Παραδοχές	323
B3.2. Μεθοδολογία επίλυσης τομών επιφανειών στερεών σωμάτων, όταν η γωνία του νοπού επιπέδου τομής και των τεμνόμενων ακμών είναι ορθή.....	349
B3.3. Μεθοδολογία επίλυσης τομών επιφανειών στερεών σωμάτων, όταν η γωνία του νοπού επιπέδου τομής και των τεμνόμενων ακμών δεν είναι ορθή.....	397
B3.4. Μεθοδολογία επίλυσης τομών καμπύλων επιφανειών στερεών σωμάτων.....	463
B4. Μεθοδολογία σχεδίασης αξονομετρικής προβολής	473
Περιεχόμενα κεφαλαίου B4.....	474
B4.1. Ορισμοί και παραδοχές.....	475

B4.2. Περιπτώσεις αξονομετρικής προβολής.....	489
B4.3. Μεθοδολογία σχεδίασης ισομετρικού του εξωτερικού περιβλήματος στερεού σώματος.....	497
B4.4. Μεθοδολογία σχεδίασης αξονομετρικών τομών επιφανειών στερεών σωμάτων.....	515
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	527
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή)	531
I. Περιεχόμενα έντυπης μορφής Παραρτήματος.....	534
II. Περιεχόμενα ηλεκτρονικής μορφής Παραρτήματος	542