
Αναλυτικός Πίνακας Περιεχομένων

Προοίμιο	9
Συνοπτική Παρουσίαση του Βιβλίου.....	17
ΜΕΡΟΣ Ι ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΑΓΜΑΤΕΥΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	
«ΜΗΧΑΝΙΚΑ-Α΄ ΚΑΙ Β΄»	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Προλεγόμενα.....	21
1.1 Συνοπτικό βιογραφικό του Αρχιμήδους	22
1.2 Τα συγγράμματα του Αρχιμήδους.....	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 Τα «Μηχανικά-Α΄» στη Νεοελληνική.....	27
2.0 Πρόλογος.....	27
2.1 Ενότητα Α-Ι («Προλαμβανόμενα»).....	31
Το αίτημα α΄	32
Το αίτημα β΄	32
Το αίτημα γ΄	33
Το αίτημα δ΄	33
Το αίτημα ε΄.....	33
Το αίτημα στ΄	34
Το αίτημα ζ΄	35
2.2 Ενότητα Α-ΙΙ (Τα θεωρήματα Α1 έως Α8)	36
Το θεώρημα Α.1	36
Το θεώρημα Α.2	37

	Το θεώρημα A.3	38
	Το θεώρημα A.4	39
	Το θεώρημα A.5	41
	Το θεώρημα A.6	46
	Το θεώρημα A.7	52
	Το θεώρημα A.8	54
2.3	Ενότητα A-III (Τα θεωρήματα A9 έως A15).....	57
	Το θεώρημα A.9	58
	Το θεώρημα A.10	60
	Το θεώρημα A.11	63
	Το θεώρημα A.12	66
	Το θεώρημα A.13	68
	Το θεώρημα A.14	76
	Το θεώρημα A.15	77
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3	Τα «Μηχανικά-Β'» στη Νεοελληνική.....	81
3.0	Πρόλογος.....	82
3.1	Ενότητα B-I (Τα θεωρήματα B1-B8).....	84
	Το θεώρημα B.1	87
	Το θεώρημα B.2	89
	Το θεώρημα B.3	93
	Το θεώρημα B.4	95
	Το θεώρημα B.5	100
	Το θεώρημα B.6	106
	Το θεώρημα B.7	110
	Το θεώρημα B.8	114
3.2	Ενότητα B-II (Τα θεωρήματα B9-B10)	118
	Το θεώρημα B.9	120
	Το θεώρημα B.10	128
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4	Επιλεγόμενα	141
4.0	Πρόλογος.....	141
4.1	Πρόσθετα αρχαία σχόλια και μαρτυρίες	142
	4.1.1 Σχόλια του Ευτοκίου Ασκαλωνίτου.....	142
	4.1.2 Ορισμός του κέντρου βάρους από τον Πάππο	142
	4.1.3 Ορισμός του κέντρου βάρους από τον Σιμπλίκιο	143
	4.1.4 Γενικευμένη θεώρηση του ζυγού από τον Ήρωνα	143
4.2	Πρόσθετα σχόλια στα «Μηχανικά-A'» και εναλλακτικές αποδείξεις	145
	4.2.1 Σχόλια στο «περί αιτημάτων» αρχικό εδάφιο των «Μηχανικών-A'».....	145
	4.2.2 Ενιαία εναλλακτική απόδειξη των θεωρημάτων A.9 και A.10.....	146

4.2.3	Σχόλια στα θεωρήματα A.11 και A.12.....	149
4.2.4	Ενιαία εναλλακτική απόδειξη των θεωρημάτων A.13 και A.14.....	149
4.2.5	Εναλλακτική απόδειξη του θεωρήματος A.15.....	153
4.3	Πρόσθετα σχόλια στα «Μηχανικά-B'» και εναλλακτικές αποδείξεις.....	155
4.3.1	Σχόλιο στο θεώρημα B.1.....	155
4.3.2	Σχόλιο στο θεώρημα B.2.....	155
4.3.3	Σχόλια στα θεωρήματα B.3 και B.7, καθώς και περί της «ομοιότητας» δύο αποτμημάτων παραβολής.....	155
4.3.4	Εναλλακτική απόδειξη του θεωρήματος B.8.....	160
4.3.5	Απλοποιημένη παρουσίαση των θεωρημάτων B.9 και B.10.....	163
4.3.6	Εναλλακτική μέθοδος για την εύρεση του κέντρου βάρους σε ένα «τόμο» παραβολής.....	168
4.4	Εις επίμετρον.....	172
ΜΕΡΟΣ II	ΤΟ ΑΡΧΑΙΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΗ ΘΕΜΑΤΑ	175
	Πρόλογος.....	176
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5	Το αρχαίο κείμενο του βιβλίου «Μηχανικά-A'»	177
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6	Το αρχαίο κείμενο του βιβλίου «Μηχανικά-B'»	199
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7	Γλωσσικά και ερμηνευτικά βοηθήματα	225
7.0	Πρόλογος.....	226
7.1	Βασικά στοιχεία αφορώντα τη δωρική διάλεκτο.....	226
7.1.1	Εισαγωγή.....	226
7.1.2	Περίοδοι της ιστορίας της ελληνικής γλώσσας.....	227
7.1.3	Αρχαίοι ελληνικοί διάλεκτοι.....	227
7.1.4	Γλωσσικά χαρακτηριστικά της δωρικής διαλέκτου.....	227
7.2	Βοηθήματα για την ερμηνεία.....	229
7.2.0	Πρόλογος.....	229
7.2.1	Λέξεις [κατ' αλφαβητική σειρά].....	229
7.2.2	Φράσεις.....	231
ΜΕΡΟΣ III	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	233
Παράρτημα Q	Βασική Θεωρία της Παραβολής	235
Q0	Πρόλογος.....	235
Q1	Η αρχική θεωρία των κωνικών τομών.....	236

	Q2	Ορθογωνίου κώνου τομή (παραβολή).....	239
	Q3	Τρία βασικά θεωρήματα	242
	Q4	Υπολογισμός του εμβαδού ενός αποτμήματος παραβολής ...	248
Παράρτημα	R	Ειδικά πολύγωνα εγγεγραμμένα («κατά τον γνώριμο τρόπο») σε απότμημα παραβολής	251
	R1	Εισαγωγή	251
	R2	Το αρχικό εγγεγραμμένο τρίγωνο	252
	R3	Το εγγεγραμμένο πολύγωνο 1ης τάξεως (βαθμίδα)	253
	R4	Το εγγεγραμμένο πολύγωνο 2ης τάξεως (βαθμίδα)	255
	R5	Το εγγεγραμμένο πολύγωνο λ τάξεως (βαθμίδα).....	257
	R6	Ονοματοθεσία του ειδικού πολυγώνου	259
Παράρτημα	S	Μικρά μαθηματικά θέματα	261
	S0	Πρόλογος.....	261
	S1	Βασικά περί μεγεθών.....	261
	S2	Βασικά περί αναλογιών	262
	S3	Ειδικά αριθμητικά	264
Παράρτημα	T	Σταχολογήματα από τη σύγχρονη Στατική.....	265
	T1	Πρόλογος.....	265
	T2	Μαθηματικοί τύποι για τα κέντρα βάρους	266
	T3	Θεωρήματα Πάππου.....	266
	T4	Τα κέντρα βάρους μερικών επιπέδων σχημάτων	267
Παράρτημα	U	Επισημειώσεις και βιογραφικά σημειώματα	269
	Ua	Επισημειώσεις.....	270
	Ub	Βιογραφικά σημειώματα	271
Παράρτημα	V	Βιβλιογραφία	273
		Πρόλογος.....	273
	Va	Ομάδα I: Βασικά επιβοηθήματα	274
	Vb	Ομάδα II: Αρχαίες πηγές (Συμπληρωματικές)	276
	Vc	Ομάδα III: Συγγράμματα ξένων συγγραφέων.....	276
	Vd	Ομάδα IV: Συγγράμματα Ελλήνων συγγραφέων.....	278
Παράρτημα	W	Υπομνήματα.....	279
	W1	Υπόμνημα για τα κείμενα	280
	W2	Μαθηματικά σύμβολα	281