

1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΟ	6 ώρες
ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΧΡΙΜΠΑΡΙ ΣΤΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	Σελ. 11
1.1 Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη	Σελ. 11-12
1.2 Το ηλεκτρικό φορτίο	Σελ. 12-14
1.3 Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου	Σελ. 15-16
1.4 Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία	Σελ. 16-22
1.5 Νόμος του Κουλόμπ	Σελ. 22-24
1.6 Το ηλεκτρικό πεδίο (Μόνο η υποενότητα Ηλεκτρική δύναμη και πεδίο)	Σελ. 24
2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ	10 ώρες
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ	Σελ. 35
2.1 Το ηλεκτρικό ρεύμα	Σελ. 35-39
2.2 Ηλεκτρικό κύκλωμα	Σελ. 39-43
2.3 Ηλεκτρικά δίπολα (Εκτός: «οι εικόνες 2.30, 2.31 με το αντίστοιχο κείμενο», «Νόμος του Ωμ και μικρόκοσμος», «Μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης ενός μεταλλικού αγωγού»)	Σελ. 43-46
2.5 Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων (μόνο οι υποενότητες «Σύνδεση αντιστατών», «Σύνδεση δύο αντιστατών σε σειρά» και «Παράλληλη σύνδεση αντιστατών»)	Σελ. 54-58
3. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	8 ώρες
ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΖΩΗ	
3.1 Θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος (Εκτός: «Πειραματική μελέτη φαινομένου Joule», «Νόμος του Joule», «Ερμηνεία του φαινομένου Joule»)	Σελ. 69-71
3.3 Μαγνητικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος	Σελ. 73-76
3.6 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος	Σελ. 79-81
4. ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ	3 ώρες
ΠΕΡΙΟΔΙΚΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ	
4.1 Ταλαντώσεις (μόνο παραδείγματα για το τι είναι ταλάντωση)	Σελ. 89
4.2 Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση	Σελ. 91
5. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ	6 ώρες
Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ	
5.1 Μηχανικά κύματα	Σελ. 98-100
5.2 Κύμα και ενέργεια	Σελ. 100-101
5.3 Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος (Έως τη σχέση $v = \lambda \cdot f$ χωρίς απόδειξη)	Σελ. 101-102
5.4 Ήχος	Σελ. 104-106
5.5 Υποκειμενικά χαρακτηριστικά του ήχου	Σελ. 106-108
6. ΦΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ	4 ώρες
ΑΠΟ ΤΗ ΜΥΘΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	
6.1 Φως: όραση και ενέργεια	Σελ. 115-117
6.2 Διάδοση του φωτός (Εκτός: «Αρχή του ελαχίστου χρόνου»)	Σελ. 118-122
7. ΑΝΑΚΛΑΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ	2 ώρες
7.1 Ανάκλαση του φωτός (χωρίς το ένθετο «Ανάκλαση και αρχή του ελαχίστου χρόνου»)	Σελ. 128-130
7.2 Εικόνες σε καθρέφτες: είδωλα (Εκτός Καμπύλοι καθρέπτες, Σφαιρικοί καθρέπτες. Εστία σφαιρικών καθρεφτών, Οπτικό πεδίο)	Σελ. 131
8. ΔΙΑΘΛΑΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ	4 ώρες
8.1 Διάθλαση του φωτός. (Εκτός: Διάθλαση & αρχή του ελαχίστου χρόνου, Νόμος της διάθλασης -Snell)	Σελ. 141-142
8.3 Ανάλυση του φωτός (μόνο η «Ανάλυση του λευκού φωτός»)	Σελ. 147
8.4 Το χρώμα	Σελ. 148-150
9. ΦΑΚΟΙ ΚΑΙ ΟΠΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ	2 ώρες
9.1 Συγκλίνοντες και αποκλίνοντες φακοί	Σελ. 155-157