

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1-ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΟ

1. ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ; ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ; (σελ. 11-12)
2. ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΗΛ. ΦΟΡΤΙΟΥ (σελ. 14)
3. Η ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΑΤΟΜΟΥ (σελ. 15)
4. ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΦΟΡΤΙΣΗ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ; ΠΩΣ ΕΝΑ ΣΩΜΑ ΦΟΡΤΙΖΕΤΑΙ ΘΕΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΩΣ ΑΡΝΗΤΙΚΑ; (σελ. 16)
5. ΠΩΣ ΕΡΜΗΝΕΥΕΤΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΙΣΗ ΜΕ ΤΡΙΒΗ; (σελ. 17 + εικόνα 1.16)
6. ΠΩΣ ΕΡΜΗΝΕΥΕΤΑΙ Η ΗΛΕΚΤΡΙΣΗ ΜΕ ΕΠΑΦΗ; (σελ. 18 + εικόνα 1.19)
7. ΠΟΙΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΙ ΑΓΩΓΟΙ ΚΑΙ ΠΟΙΑ ΜΟΝΩΤΕΣ; +ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ (σελ. 19)
8. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ (σελ.29): 3,4,7,8
9. **ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 1.4**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

1. ΤΙ ΟΝΟΜΑΖΟΥΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ; (σελ. 36)
2. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΗΜΙΑΓΩΓΟΙ; (σελ. 36)
3. ΤΙ ΟΝΟΜΑΖΟΥΜΕ ΕΝΤΑΣΗ ΗΛ.ΡΕΥΜΑΤΟΣ; ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ (σελ. 37)
4. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΑΜΠΕΡΟΜΕΤΡΑ; ΠΩΣ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ; (σελ. 38)
5. ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΦΟΡΑ ΤΟΥ ΗΛ. ΡΕΥΜΑΤΟΣ (σελ. 38)
6. ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΟΥ ΗΛ. ΡΕΥΜΑΤΟΣ (σελ. 39)
7. ΤΙ ΟΝΟΜΑΖΟΥΜΕ ΗΛ. ΠΗΓΗ; ΔΩΣΤΕ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛ. ΠΗΓΩΝ (σελ.40-41)
8. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΗΛ. ΔΙΠΟΛΑ; (σελ.43)
9. ΤΙ ΟΝΟΜΑΖΟΥΜΕ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ; ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ . ΤΑ ΟΡΓΑΝΑ ΠΟΥ ΤΗ ΜΕΤΡΟΥΝ (σελ. 44)
- 10.Ο ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΩΜ (σελ. 46)
- 11.2.5 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ-ΤΑ ΥΠΟΓΡΑΜΜΙΣΜΕΝΑ (σελ. 52-56)
- 12.ΑΣΚΗΣΕΙΣ (σελ.62): 9,10
- 13.**ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 2.1, 2.2, 2.5**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3-ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

1. ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΖΑΟΥΛ (σελ. 66)
2. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΖΑΟΥΛ-ΕΠΙΓΡΑΜΜΑΤΙΚΑ (σελ.69-71)
3. ΤΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕ Ο ΕΡΣΤΕΝΤ; ΠΟΥ ΒΡΗΚΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Η ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ; (σελ. 73-74)
4. ΠΟΙΟ ΗΤΑΝ ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΕΡΣΤΕΝΤ; (σελ.74)
5. ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΗΣ; (σελ. 74)
6. **ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 3.1&3.3**

ΚΕΦΑΛΑΙΑ 4&5-ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ & ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ

1. ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ (σελ. 89)
2. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ (σελ. 91)
3. ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ; ΠΟΙΑ ΤΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥΣ (σελ.98-99)
4. ΕΙΔΗ ΚΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΥ ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΙ (σελ.99-100)
5. ΤΟ ΚΥΜΑ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙ ΥΛΗ (σελ. 101)
6. ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ 5.3 (ΟΛΗ) (σελ. 101-102)
7. ΗΧΗΤΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ (ΟΡΙΣΜΟΣ-ΦΑΣΜΑ ΑΚΟΥΣΤΩΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ-ΥΠΕΡΗΧΟΙ-ΥΠΟΗΧΟΙ) (σελ.105)
8. **ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: 5.1&5.2, 5.3, 5.4**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6-ΦΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ

1. ΕΙΚΟΝΑ 6.17 (σελ. 120)
2. ΕΙΚΟΝΑ 6.21 (σελ. 121)