

ΦΥΣΙΚΗ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΟ

- 1.1 Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη
- 1.2 Το ηλεκτρικό φορτίο
- 1.3 Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου
- 1.4 Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία
- 1.5 Νόμος του Κουλόμπ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ

- 2.1 Το ηλεκτρικό ρεύμα
- 2.2 Ηλεκτρικό κύκλωμα
- 2.3 Ηλεκτρικά δίπολα (μόνο οι υποενότητες: «Αντίσταση του διπόλου» και «Νόμος του Ωμ»)
- 2.5 Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων (μόνο οι υποενότητες: «Σύνδεση αντιστατών», «Σύνδεση δύο αντιστατών σε σειρά» και «Παράλληλη σύνδεση αντιστατών»)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 3.6 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο. ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ

- 4.1 Ταλαντώσεις (μόνο παραδείγματα για το τι είναι ταλάντωση)
- 4.2 Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο. ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ

- 5.1 Μηχανικά κύματα
- 5.2 Κύμα και ενέργεια
- 5.3 Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος (Έως τη σχέση $v = \lambda f$ χωρίς απόδειξη)
- 5.4 Ήχος
- 5.5 Υποκειμενικά χαρακτηριστικά του ήχου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6ο. ΦΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ

- 6.1 Φως: όραση και ενέργεια
- 6.2 Διάδοση του φωτός (Εκτός: «Αρχή του ελαχίστου χρόνου»)

Επίσης, περιλαμβάνονται και όλες οι ασκήσεις-προβλήματα που σχετίζονται με την παραπάνω ύλη.