

Ύλη Φυσικής γ' Γυμνασίου

Κεφάλαιο 1: Ηλεκτρική Δύναμη και Φορτίο

1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6

Εκτός: Ηλεκτρισμός με επαγωγή, ασκήσεις πάνω στη μαθηματική σχέση του νόμου του Coulomb, περιγραφή ηλεκτρικού πεδίου, ηλεκτρικές δυναμικές γραμμές, ηλεκτρική θωράκιση, ηλεκτρικό πεδίο και ενέργεια.

Κεφάλαιο 2: Ηλεκτρικό Ρεύμα

2.1, 2.2, 2.3, 2.5

Εκτός: Νόμος του Ohm και μικρόκοσμος, μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης ενός μεταλλικού αγωγού, ασκήσεις με σύνθετα ηλεκτρικά κυκλώματα (περισσότεροι από 2 αντιστάτες).

Κεφάλαιο 3: Ηλεκτρική Ενέργεια

3.1, 3.6

Εκτός: Πειραματική μελέτη φαινομένου Joule, νόμος του Joule, ερμηνεία του φαινομένου Joule.

Κεφάλαιο 4: Ταλαντώσεις

4.1 (μόνο παραδείγματα), 4.2

Εκτός: περίοδος απλού εκκρεμούς

Κεφάλαιο 5: Μηχανικά Κύματα

5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5

Εκτός: Απόδειξη κυματικής εξίσωσης, κυματικά φαινόμενα, ανάκλαση, διάθλαση