

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ ΤΑΞΗΣ

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2025-2026

ΕΝΟΤΗΤΑ 1 ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

Κεφάλαιο 1. Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο

- 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 (εκτός από ανίχνευση του ηλεκτρικού φορτίου - ηλεκτροσκόπιο ηλέκτριση με επαγωγή, ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή)
- 1.5. Νόμος του Κουλόμπ (εκτός από έλξη μεταξύ φορτισμένου και ουδέτερου σώματος).

Κεφάλαιο 2. Ηλεκτρικό ρεύμα

- 2.1. Το ηλεκτρικό ρεύμα
- 2.2. Ηλεκτρικό κύκλωμα (εκτός : ταχύτητα ηλεκτρονίων και προέλευση ηλεκτρονίων σε ένα κύκλωμα)
- 2.3. Ηλεκτρικά δίπολα {μέχρι «Ισχύει ο νόμος του Ωμ για κάθε ηλεκτρικό δίπολο;»}
- 2.5. Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων {εντός μόνο η σύνδεση δύο αντιστατών σε σειρά και παράλληλη σύνδεση αντιστατών.}

Κεφάλαιο 3. Ηλεκτρική ενέργεια

- 3.1. Θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος (εκτός πειραματική μελέτη του φαινομένου Τζάουλ, νόμος του Τζάουλ, ερμηνεία του φαινομένου Τζάουλ.)
- 3.6. Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος

ΕΝΟΤΗΤΑ 2 ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ - ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ

Κεφάλαιο 4 .Ταλαντώσεις

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

Ο καθηγητής

Θεοχαρόπουλος Θ.

Μανωλίδου Π.