



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ Δ.Ε. Β' ΑΘΗΝΑΣ
4^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΎΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

Κεφ.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 ηλεκτρίσης και η μικροσκοπική ερμηνεία μέχρι και σελίδα 18.
- 1.5 Νόμος του Κουλόμπ - εκτός η υποενοότητα «Έλξη μεταξύ φορτισμένου και ουδέτερου αγωγού».

Κεφ.2 Ηλεκτρικό Ρεύμα

- 2.1 Το ηλεκτρικό ρεύμα εκτός η υποενοότητα: «αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος».
- 2.2 Ηλεκτρικό κύκλωμα εκτός η «ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα» και η σελίδα 43.
- 2.3 Ηλεκτρικά δίπολα μέχρι σελίδα 46, εκτός το τμήμα του κειμένου που αρχίζει με την φράση «ισχύει ο νόμος του Ωμ για κάθε ηλεκτρικό δίπολο;» μέχρι το τέλος της υποενοότητας.
- 2.5 Οι υποενοότητες: «Σύνδεση αντιστατών», «Σύνδεση δύο αντιστατών σε σειρά», «Παράλληλη σύνδεση αντιστατών» σελ. 54 έως και 56.

Κεφ.3 Ηλεκτρική ενέργεια

- 3.1 Θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος: σελίδες 65 έως 66 μόνο το φαινόμενο Τζάουλ και σελίδες 69 έως 71 «Εφαρμογές του φαινομένου Τζάουλ»
- 3.6 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος.

Κεφ.4 Ταλαντώσεις

- 4.2 Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση.

Κεφ.5 Μηχανικά κύματα

- 5.1 Μηχανικά κύματα
- 5.2 Κύμα και ενέργεια
- 5.3 Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος μέχρι και την σελίδα 102.
- 5.4 Ήχος
- 5.5 Υποκειμενικά χαρακτηριστικά του ήχου.

Κεφ.8 Διάθλαση του φωτός

- 8.1 Διάθλαση του φωτός, μόνο την υποενοότητα «το φως μέσα στην ύλη: διάθλαση» σελ 141-142.

Στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται οι ερωτήσεις και οι ασκήσεις που αντιστοιχούν στα παραπάνω κεφάλαια.

Ο Καθηγητής

Λαγουδάκης Ν. ΠΕ04