**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2023**

* **Κεφ. 1 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

**1.5** Νόμος Coulomb (όχι η υποενότητα: έλξη φορτισμένου και ουδέτερου σώματος )

* **Κεφ. 2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ**

**2.1** Το ηλεκτρικό ρεύμα Όλο ναι.

**2.2** Ηλεκτρικό κύκλωμα. Η υποενότητα: η διαφορά δυναμικού στο ηλεκτρικό κύκλωμα από σελ.41 έως σελ. 43 πάνω όχι. Οι σχέσεις 2.2 σελ. 41 και 2.3 σελ. 42 **ναι**. Η προέλευση ηλεκτρονίων σε ένα κύκλωμα και οι αναπαραστάσεις του ηλεκτρικού κυκλώματος στη σελ. 43 **ναι**. Θα ξέρετε τη μονάδα μέτρησης του δυναμικού και τον τρόπο σύνδεσης του βολτόμετρου.

**2.3** Ηλεκτρικά δίπολα. Από την αρχή μέχρι εκεί που λέει : ισχύει ο νόμος του Ohm για κάθε ηλεκτρικό δίπολο; σελ. 46. ***Θα ξέρετε επίσης ότι οι αντιστάτες μετατρέπουν εξ ολοκλήρου την ηλεκτρική ενέργεια σε θερμική.*** Τα υπόλοιπα **όχι**.

**2.5** Σύνδεση αντιστατών σελ. 54 μέχρι τέλους σελ.56. **Οι σχέσεις 2.10, 2.11, 2.12, 2.13 ΝΑΙ.**

* **Κεφ. 3 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

**3.3** Μαγνητικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος . Μόνο του πείραμα του Έρστεντ.

* **Κεφ. 4 ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ**

Εισαγωγή

* 1. Ταλαντώσεις **(Θέση ισορροπίας ναι).** Η υποενότητα: δύναμη στην απλή αρμονική ταλάντωση όχι.
	2. Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση. Όλο ναι. Το απλό εκκρεμές **όχι.**
* **Κεφ. 5 ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ**

Η ενέργεια ταξιδεύει

**5.1** Μηχανικά κύματα. Όλο ναι.

**5.3** Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος. Η απόδειξη της σχέσης υ=λf όχι (Προσοχή μόνο η απόδειξη όχι, ο τύπος χρειάζεται για ασκήσεις). H υποενότητα κυματικά φαινόμενα: ανάκλαση και διάθλαση των μηχανικών κυμάτων σελ. 103 όχι.

 Στην ύλη συμπεριλαμβάνονται οι ερωτήσεις και ασκήσεις του βιβλίου, που αναφέρονται στην εξεταστέα ύλη και έχουν διδαχθεί.

 Τα ένθετα ***δεν*** συμπεριλαμβάνονται στην εξεταστέα ύλη.

***Κιλκίς 29/5/2023***

***Ο καθηγητής***

***Πολυχρονιάδης Γεώργιος***