

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΎΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ 2024**

- **Κεφ. 1 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΟ**

1.1 Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη. **ΟΛΗ**

1.2 Το ηλεκτρικό φορτίο. **ΟΛΗ**

1.3 Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου. **ΟΛΗ**

1.4 Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία (μέχρι και σελίδα 20) .

**Εκτός: Οι υποενότητες «ηλέκτριση με επαγωγή και ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή» στις σελίδες 20,21,22**

1.5 Νόμος Coulomb. **ΟΛΗ** (όχι η υποενότητα: «έλξη φορτισμένου και ουδέτερου σώματος»)

- **Κεφ. 2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ**

2.1 Το ηλεκτρικό ρεύμα. **Εκτός: η υποενότητα : «Αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος» σελ. 39.**

2.2 Ηλεκτρικό κύκλωμα.

Οι υποενότητες κλειστό και ανοιχτό ηλεκτρικό κύκλωμα και ηλεκτρική πηγή και ενέργεια **ΝΑΙ**.

Από την υποενότητα: «η διαφορά δυναμικού στο ηλεκτρικό κύκλωμα» **θα ξέρετε** τις σχέσεις 2.2 σελ. 41 και 2.3 σελ. 42, τη μονάδα μέτρησης της διαφοράς δυναμικού (Volt) και τον τρόπο σύνδεσης του βολτόμετρου.

Οι υποενότητες ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα (ΣΕΛ. 42), και η προέλευση των ηλεκτρονίων σε ένα κύκλωμα (ΣΕΛ. 43) **ΟΧΙ**.

Η υποενότητα « το ηλεκτρικό κύκλωμα και οι αναπαραστάσεις του» (ΣΕΛ. 43) **ΝΑΙ**.

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 ΟΧΙ.**

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

**Προσοχή:** θα ξέρετε τους 2 τρόπους σύνδεσης των αντιστατών κυρίως όπως παρουσιάστηκαν στον πίνακα και καταγράφηκαν στα τετράδια σας.

- **Κεφ. 3 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ**

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

3.6 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος. **ΟΛΗ**

- **Κεφ. 4 ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ**

Εισαγωγή

4.1 Ταλαντώσεις (Θέση ισορροπίας **ΝΑΙ**). Η υποενότητα: δύναμη στην απλή αρμονική ταλάντωση **ΟΧΙ**.

4.2 Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση **ΣΕΛ. 91 ΝΑΙ**. Το απλό εκκρεμές **ΣΕΛ.92 ΟΧΙ**.

- **Κεφ. 5 ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΥΜΑΤΑ**

Η ενέργεια ταξιδεύει

5.1 Μηχανικά κύματα. **ΟΛΗ**

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

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 28/5/2024**  
**Οι καθηγητές**  
**Κασιμάλη Πελαγία**  
**Πολυχρονιάδης Γεώργιος**