

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2014 – 2015

Κεφάλαιο 1. Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο

- 1.1. Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη
- 1.2. Το ηλεκτρικό φορτίο
- 1.3. Το ηλεκτρονικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου
- 1.4. Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία
εκτός από τις υποενότητες: «Ηλέκτριση με επαγωγή»
«Ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή»
- 1.5. Νόμος του Κουλόμπ
εκτός από την υποενότητα: «Έλξη μεταξύ φορτισμένου και ουδέτερου σώματος»

Κεφάλαιο 2. Ηλεκτρικό ρεύμα

- 2.1. Το ηλεκτρικό ρεύμα
- 2.2. Ηλεκτρικό κύκλωμα
εκτός από τις υποενότητες: «Ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα»
«Προέλευση των ηλεκτρονίων σ' ένα κύκλωμα»
«Το ηλεκτρικό κύκλωμα και οι αναπαραστάσεις του»
- 2.3. Ηλεκτρικά δίπολα
εκτός από τις υποενότητες: «Ισχύει ο νόμος του Ωμ για κάθε ηλεκτρικό δίπολο;»
«Νόμος του Ωμ και μικρόκοσμος»
«Μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης αγωγού»
- 2.5. Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων
εκτός από τις υποενότητες: «Κύκλωμα σύνδεσης σε σειρά»
«Κύκλωμα σε παράλληλη σύνδεση»

Κεφάλαιο 4. Ταλαντώσεις

- 4.1. Ταλαντώσεις
εκτός από την υποενότητα: «Δύναμη στην απλή αρμονική ταλάντωση»
- 4.2. Μεγέθη που χαρακτηρίζουν μια ταλάντωση

Κεφάλαιο 5. Μηχανικά κύματα

- 5.1. Μηχανικά κύματα
- 5.3. Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος
εκτός από τις υποενότητες: «Κυματικά φαινόμενα: Ανάκλαση και διάθλαση»
«Ανάκλαση»
«Διάθλαση»
- 5.4. Ήχος
- 5.5. Υποκειμενικά χαρακτηριστικά του ήχου

Καθώς και όλα τα λυμένα παραδείγματα και ασκήσεις που σχετίζονται με την παραπάνω ύλη

Ο καθηγητής

Γ. Χατζημιχαήλ