

**ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ
ΘΕΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΣΠΟΥΔΩΝ ΥΓΕΙΑΣ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ 2021–2022**

Η εξεταστέα ύλη είναι αυτή που περιλαμβάνεται στις παρακάτω παραγράφους και αντίστοιχες σελίδες του σχολικού βιβλίου :

**Από το Βιβλίο: «ΦΥΣΙΚΗ-ΤΕΥΧΟΣ Α΄», Γ' Γενικού Λυκείου, Ομάδας Προσανατολισμού
Θετικών Σπουδών & Σπουδών Υγείας**

4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ ΣΕΛ. 128 – 148, ΣΕΛ. 153 - 162

- 4.1 Μαγνητικό πεδίο (εκτός από τις παραγράφους γ) «Πού οφείλονται οι μαγνητικές ιδιότητες των σωμάτων» και δ) «Τρόποι μαγνήτισης υλικών»)
- 4.2 Μαγνητικό πεδίο ρευματοφόρων αγωγών
- 4.3 Ηλεκτρομαγνητική δύναμη
- 4.4 Η ύλη μέσα στο μαγνητικό πεδίο
- 4.6 Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή

**Από το βιβλίο: «ΦΥΣΙΚΗ -ΤΕΥΧΟΣ Γ'» Γ' Γενικού Λυκείου, Ομάδας Προσανατολισμού
Θετικών Σπουδών**

1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ-ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ ΣΕΛ. 8-14

- 1.1 Εισαγωγή
- 1.2 Περιοδικά φαινόμενα
- 1.3 Απλή αρμονική ταλάντωση

4. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΣΕΛ. 109-131

- 4-1 Εισαγωγή.
- 4-2 Οι κινήσεις των στερεών σωμάτων.
- 4-3 Ροπή δύναμης.
- 4-4 Ισορροπία στερεού σώματος.
- 4-5 Ροπή αδράνειας.
- 4-6 Θεμελιώδης νόμος της στροφικής κίνησης.
- 4-7 Στροφορμή.
- 4-8 Διατήρηση της στροφορμής.
- 4-9 Κινητική ενέργεια λόγω περιστροφής.
- 4-10 Έργο κατά τη στροφική κίνηση.

Σε κάθε κεφάλαιο συμπεριλαμβάνονται οι αντίστοιχες ερωτήσεις και ασκήσεις καθώς και τα αντίστοιχα προβλήματα.

Οι διδάσκοντες
Ι. Βαρβιτσιώτης
Π. Τσάγκαρη