

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ: ΦΥΣΙΚΗ ΤΑΞΗ Β΄

Κεφάλαιο 1: Επιστημονική Μέθοδος - Μετρήσεις
Κόκκινο βιβλίο: σελ. 9 – 18

- Θεμελιώδη μεγέθη (μήκος, μάζα, χρόνος)
- Παράγωγα μεγέθη (εμβαδό, όγκος, πυκνότητα)
- Μετατροπές μονάδων μέτρησης μήκους, μάζας, χρόνου

Κεφάλαιο 2: Κινήσεις
Κόκκινο βιβλίο: σελ. 23 – 36

- Μονόμετρα και διανυσματικά μεγέθη
- Βασικά μεγέθη για την περιγραφή της κίνησης: χρονική στιγμή και χρονική διάρκεια, θέση, μετατόπιση, διανυόμενη απόσταση
- Τροχιά και είδη κινήσεων
- Μέση αριθμητική και μέση διανυσματική ταχύτητα
- Κίνηση με σταθερή ταχύτητα (Ευθύγραμμη Ομαλή Κίνηση)
- Επιτάχυνση

Κεφάλαιο 3: Δυνάμεις – Νόμοι του Νεύτωνα
Κόκκινο βιβλίο: σελ. 43 – 52 και σελ. 56 – 59 εκτός «Δύναμη και Ισορροπία»

- Ορισμός της δύναμης
- Σύνθεση δυνάμεων ίδιας διεύθυνσης
- Σχεδιασμός δυνάμεων: βάρος, κάθετη αντίδραση, τάση του νήματος, τριβή, δύναμη ελατηρίου
- Δυνάμεις από επαφή και δυνάμεις από απόσταση
- Νόμος του Hooke
- Αδράνεια. Πρώτος νόμος του Νεύτωνα
- Δεύτερος νόμος του Νεύτωνα
- Τρίτος νόμος του Νεύτωνα
- Σχέση μάζας και βάρους

Στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται όλα τα **ΦΥΛΛΑΔΙΑ** της Φυσικής που έχουν δοθεί και όλες οι ασκήσεις που έχουν λυθεί κατά τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς και αναφέρονται στην πιο πάνω εξεταστέα ύλη.

Σημείωση: Να έχετε μαζί σας πέννες χρώματος μπλε, μολύβι, σβηστήρι, χάρακα και σφραγισμένη υπολογιστική μηχανή.

Διδάσκοντες:

Γιώργος Καλλιίδης

Ζωή Δημητρίου

Ελένη Χατζηγιάνγκου