**Ύλη Φυσικής Α Γυμνασίου**

Κεφάλαιο 1,2,3,4,5,10,11

**Ύλη Φυσικής Β Γυμνασίου**

**2.1 Μόνο οι υπο - ενότητες: << Χρονικό διάστημα >>, << Τροχιά >>**

**2.2 Εκτός << Διανυσματική περιγραφή ταχύτητας >>**

**3.1**

**3.2**

**3.3 εκτός<< Δύναμη που ασκείται σε τραχιά Επιφάνεια>> , << Ανάλυση δύναμης >>**

**3.4**

**3.5 Εκτός «Ανάλυση δυνάμεων και ισορροπία»**

**3.6**

**3.7 εκτός << εφαρμογές >>**

**4.1**

**4.2**

**4.3 εκτός << υπολογισμός ατμοσφαιρικής πίεσης >>**

**4.4**

**4.5**

**5.1 εκτός << δύναμη πλάγια σε σχέση με την μετατόπιση >>**

**5.2**

**5.3 Μόνο << εισαγωγή >> , και υπο ενότητα << Διατήρηση της μηχανικής ενέργειας >>**

**Ύλη Φυσικής Γ Γυμνασίου**

**1.1**

**1,2**

**1,3**

**1.4 εκτός «ηλέκτριση με επαγωγή», «ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή»**

**1.5**

**2.1**

**2.2 εκτός «Η διαφορά δυναμικού στο ηλεκτρικό κύκλωμα», «Ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα», «Προέλευση των ηλεκτρονίων σ’ ένα κύκλωμα»**

**2.3 εκτός σελ. 46.47 «Νόμος του Ωμ και μικρόκοσμος», «Μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης ενός μεταλλικού αγωγού»**

**2.5 μόνο «Σύνδεση αντιστατών», «Σύνδεση δύο αντιστατών σε σειρά», «Παράλληλη σύνδεση αντιστατών»**

**3.1 Εκτός «Πειραματική μελέτη φαινομένου Τζάουλ», «Νόμος του Τζάουλ», «Ερμηνεία του φαινομένου Τζάουλ»**

**3.6**

**4.1 Εκτός << δυνάμεις στην απλή αρμονική >>**

**4,2 Μόνο υποενότητα «Για να περιγράψουμε μια ταλάντωση … έως …και πλάτος της**

**ταλάντωσης»**

**4,3**

**5.1**

**5.2**

**5,3 Εκτός «Κυματικά φαινόμενα: Ανάκλαση και διάθλαση των μηχανικών κυμάτων»**

**«Ανάκλαση», «Διαθλάση»**

**5.4**

**5.5**