**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ**

**Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΦΥΣΙΚΗ**

Η εξεταστέα ύλη ορίζεται από τα κεφάλαια :

1. Μετρήσεις μήκους – η Μέση Τιμή

2. Μετρήσεις Χρόνου – Η Ακρίβεια

3. Μετρήσεις μάζας – Τα διαγράμματα

6.Μετρήσεις Θερμοκρασίας – Η Βαθμονόμηση

7. Από τη Θερμότητα στη Θερμοκρασία – Η Θερμική Ισορροπία

**Β’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΦΥΣΙΚΗ**

**Κεφάλαιο 2. Κινήσεις**

**2.1,**

**2.2** : εκτός η «Διανυσματική περιγραφή της ταχύτητας»

**Κεφάλαιο 3. Δυνάμεις**

**3.1, 3.2**

**3.3** : εκτός «Δύναμη που ασκείται σε τραχιά επιφάνεια» και «Ανάλυση δύναμης»

**3.4**

**3.5** : εκτός «Ανάλυση δυνάμεων και ισορροπία» και το παράδειγμα 3.2

**3.6**

**3.7** : εκτός η «Εφαρμογές»

**Κεφάλαιο 5. Ενέργεια**

**5.1**

**5.2**

**5.3** : μόνο η εισαγωγή και η υποενότητα «Διατήρηση της μηχανικής ενέργειας»

**5.5**

**5.8** : εκτός «Ισχύς και κίνηση»

**Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΦΥΣΙΚΗ**

**Κεφάλαιο 1. Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο.**

**1.1, 1.2, 1.3,**

**1.4** **:** από αυτή την ενότητα εκτός ύλης είναι **:**η δραστηριότητα με την εικόνα 1.20 «διαμοιρασμός φορτίου της σφαίρας», η υποενότητα «ηλέκτριση με επαγωγή» και η υποενότητα «ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή».

**1.5** **:** εκτός η υποενότητα «έλξη μεταξύ φορτισμένου και ουδέτερου σώματος»

**Κεφάλαιο 2. Ηλεκτρικό ρεύμα.**

**2.1,**

**2.2 :** εκτός η παράγραφος «ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα» και η «Προέλευση των ηλεκτρονίων σε ένα κύκλωμα»

**2.3** **:** εκτός οι υποενότητες : «ο νόμος του Ohm και μικρόκοσμος» και «μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης ενός μεταλλικού αγωγού».

Επίσης εκτός ύλης είναι και το τμήμα που αρχίζει με τη φράση «Ισχύει ο νόμος του Ωμ για κάθε ηλεκτρικό δίπολο;» ως το τέλος της υποενότητας στις σελίδες 46, 47.

**2.5** **:** εκτός οι υποενότητες «κύκλωμα σύνδεσης σε σειρά» και «κύκλωμα σε παράλληλη σύνδεση».

**Κεφάλαιο 3. Ηλεκτρική ενέργεια.**

**3.1:**  εκτός οι υποενότητες **:** «πειραματική μελέτη του φαινομένου Τζάουλ», «νόμος Τζάουλ» και «ερμηνεία φαινομένου Τζάουλ».

**3.6**

**Κεφάλαιο 5. Μηχανικά κύματα.**

**5.1, 5.2,**

**5.3** **:** εκτός η απόδειξη της σχέσης u = λ f, και οι υποενότητες **:** «κυματικά φαινόμενα : ανάκλαση και διάθλαση μηχανικών κυμάτων», «ανάκλαση» και «διάθλαση».

Ο ΔΙΔΑΣΚΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΜΠΟΥΛΟΥΚΟΣ ΔΙΟΓΕΝΗΣ