

## **ΥΛΗ ΣΤΗΝ ΦΥΣΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

### **ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2023**

( Σύμφωνα με ΠΔ126/2016 ΦΕΚ. 211/Β/11-11-2016,ΦΕΚ 251/Α/23-12-2021)

### **ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΠΕ0402**

**ΒΙΒΛΙΟ:** Φυσική Β' Γυμνασίου, των Ν. Αντωνίου, Π. Δημητριάδη, κ.ά. 2015,

ΠΤΥΕ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ.

#### **Κεφ. 2 – Κινήσεις**

**2.1** Περιγραφή της κίνησης σελ 26-28

Μονόμετρα και διανυσματικά μεγέθη

Μετατόπιση, Χρονικό διάστημα, Τροχιά

**2.2** Η έννοια της ταχύτητας σελ 29-30

Εισαγωγή

Μέση ταχύτητα στην καθημερινή γλώσσα

Στιγμιαία ταχύτητα στην καθημερινή γλώσσα

#### **Κεφ. 3 – Δυνάμεις**

**3.1** Η έννοια της δύναμης. σελ 43-46 **εκτός** του νόμου του Hooke.

**3.2** Δύο σημαντικές δυνάμεις στον κόσμο σελ 47-49

**3.3** Σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων σελ 49-51

Σύνθεση δυνάμεων – Συνισταμένη

Σύνθεση δυνάμεων με την ίδια διεύθυνση **εκτός** Δυνάμεις με διαφορετικές κατευθύνσεις

**3.4** Δύναμη και ισορροπία σελ.52-53

Εισαγωγή (α' νόμος Newton)-Αδράνεια

**3.5** Ισορροπία υλικού σημείου σελ 54 **εκτός** Ανάλυση δυνάμεων και Ισορροπία

**3.6** Δύναμη και μεταβολή της ταχύτητας σελ 55-56

**3.7** Δύναμη και αλληλεπίδραση σελ57-58

Χωρίς την υποενότητα εφαρμογές

#### **Κεφ. 4 Πίεση**

**4.1** Πίεση σελ 65-67

Τι είναι πίεση, μονάδες πίεσης

## **Κεφ. 5 Ενέργεια**

**5.1 Έργο και Ενέργεια** σελ 89-91 **εκτός** Δύναμη πλάγια σε σχέση με τη μετατόπιση

3η παράγραφος «Σήμερα, με την έννοια του έργου ... από εσένα στα βιβλία».

Έργο δύναμης, από τι εξαρτάται το έργο μιας δύναμης, μονάδες έργου, περιπτώσεις έργου

**5.2 Δυναμική- Κινητική Ενέργεια** σελ 93-95

Δύο βασικές μορφές ενέργειας

**5.3 Η Μηχανική Ενέργεια και η Διατήρησή της** σελ 98

Μετατροπή ενέργειας και διατήρησή της.