



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ,
ΕΡΕΥΝΑΣ
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,
ΠΕΡΙΦ. Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ
Β/ΘΜΙΑΣ
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚ/ΣΗΣ
ΔΩΔ/ΣΟΥ
Γυμνάσιο Ζηπαρίου

Τάξη: Β' Γυμνασίου

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις
περιόδου Ιουνίου 2018

ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ

Ζηπάρι, 26-05-2018

- Κεφάλαιο 1, Εισαγωγή
 1. σελ. 14-17: Τά φυσικά μεγέθη και οι μονάδες τους.
- Κεφάλαιο 2, Κινήσεις
 1. σελ. 27: Χρονικό διάστημα
 2. σελ. 29: Μέση ταχύτητα στην καθημερινή ζωή.
 3. σελ. 30: Στιγμιαία ταχύτητα στην καθημερινή γλώσσα.
- Κεφάλαιο 3, Δυνάμεις
 1. σελ. 43-46: Η έννοια της δύναμης.
 2. σελ. 47-49: Δύο σημαντικές δυνάμεις στον κόσμο.
 3. σελ. 49-50: Σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων.
 - Σύνθεση δυνάμεων - συνισταμένη.
 - Σύνθεση δυνάμεων με την ίδια κατεύθυνση.
 - Σύνθεση δυνάμεων με διαφορετικές κατευθύνσεις.
 4. σελ. 52-53: Δύναμη και ισορροπία.
 5. σελ. 54-55: Ισορροπία υλικού σημείου.
 6. σελ. 56-57: Μάζα και Βάρος.
- Κεφάλαιο 4, Πίεση
 1. σελ. 65-68: Πίεση.
 2. σελ. 68-71: Υδροστατική Πίεση.
 3. σελ. 72-74: Ατμοσφαιρική Πίεση.
 4. σελ. 75-76: Μετάδοση πιέσεων στα ρευστά - Αρχή του Πασκάλ.
 5. σελ. 77-79: Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη.
- Κεφάλαιο 5, Ενέργεια
 1. σελ. 93-96: Δυναμική και Κινητική Ενέργεια.

Δυναμική Ενέργεια: $U = m \cdot g \cdot h$,

όπου m , η μάζα του σώματος, g , η επιτάχυνση της βαρύτητας και h το ύψος του από ένα σημείο αναφοράς.

Κινητική Ενέργεια: $K = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$

όπου m , η μάζα του σώματος και v η ταχύτητά του.

Ταχύτητα σε σχέση με την Κινητική Ενέργεια:

$$v = \sqrt{\frac{2K}{m}}$$
 2. σελ. 97-99: Η μηχανική ενέργεια ($E = U + K$) και η διατήρησή της.

Όταν σε ένα σώμα ή σύστημα επιδρούν μόνον βαρυτικές, ηλεκτρικές ή δυνάμεις ελαστικής παραμόρφωσης, ή μηχανική ενέργειά του παραμένει πάντοτε σταθερή.

Ο διδάσκων καθηγητής

Ιωάννης Α. Βαμβακᾶς (ΠΕ0401)