

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2023-24

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

&1.3 Τα φυσικά μεγέθη και οι μονάδες τους

2. **ΚΙΝΗΣΕΙΣ.** Οι έννοιες του κεφαλαίου που έχουν αναπτυχθεί στο τετράδιο θεωρίας. Από το σχολικό εγχειρίδιο: Σελ. 30 (Στιγμαία ταχύτητα στην καθημερινή γλώσσα), σελ. 34 (ο τύπος 2.4)

3. ΔΥΝΑΜΕΙΣ

ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ: ΔΥΟ ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΥΛΗΣ

&3.1 Η έννοια «Δύναμη»

&3.2 Δύο σημαντικές δυνάμεις στον κόσμο

&3.3 Σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων. (**Εκτός:** Δύναμη που ασκείται σε τραχιά επιφάνεια και ανάλυση δύναμης)

&3.4 Δύναμη και ισορροπία (**Εκτός ύλης:** «Αν τοποθετήσουμε ένα νόμισμα σε μία αεροτράπεζα όπως συμβαίνει στις απότομες κινήσεις).

&3.5 Ισορροπία υλικού σημείου. (**Εκτός ύλης:** Ανάλυση δυνάμεων και ισορροπία).

&3.6 Δύναμη και μεταβολή της ταχύτητας

&3.7 Δύναμη και αλληλεπίδραση. (**Εκτός ύλης:** η υποεπότητα «Εφαρμογές»)

4. ΠΙΕΣΗ

ΠΙΕΣΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΜΗ: ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

&4.1 Πίεση (**Εκτός ύλης:** «Κάθε φορά που χρειάζεται να κρεμάσεις Γι αυτό η πιπέζα διεισδύει στον πίνακα και όχι στο δάκτυλο σου, το παράδειγμα της εικόνας 4.4)

&4.2 Υδροστατική πίεση

&4.3 Ατμοσφαιρική πίεση (**Εκτός ύλης:** Πως υπολογίζουμε την ατμοσφαιρική πίεση).

&4.4 Μετάδοση των πιέσεων στα ρευστά- Αρχή του Πασκάλ

&4.5 Άνωση-Αρχή του Αρχιμήδη

5. ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ: ΜΙΑ ΘΕΜΕΛΙΩΔΗΣ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

&5.1 Έργο και ενέργεια (**Εκτός ύλης:** Β. Δύναμη πλάγια σε σχέση με την μετατόπιση)

&5.2 Δυναμική-Κινητική ενέργεια. Δύο βασικές μορφές ενέργειας

&5.3 Η μηχανική ενέργεια και η διατήρησή της

&5.4 Μορφές και μετατροπές ενέργειας (**Εκτός ύλης:** Θεμελιώδεις μορφές ενέργειας αλλά **εντός ύλης** η **bold** πρόταση της παραγράφου)

&5.5: Διατήρηση ενέργειας. Μόνο η **bold** πρόταση της παραγράφου

&5.8 Ισχύς

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΝΑ ΔΟΘΕΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΗ ΕΜΦΑΣΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΗ ΘΕΩΡΙΑ, ΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΘΕΩΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ: Από τα εννέα (9) δοθέντα θέματα επιλέγετε να απαντήσετε σε έξι (6) θέματα ίδιας βαθμολογικής βαρύτητας.

Ο διδάσκων

Αντώνης Λίτινας- Φυσικός (ΠΕ04-01)