



ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΚΙΝΗΣΕΙΣ

Υλη και κίνηση

2.1 Περιγραφή της κίνησης: Μονόμετρα και διανυσματικά μεγέθη -Πότε ένα σώμα κινείται-Χρονική στιγμή: πότε -Χρονικό διάστημα -Η έννοια της τροχιάς.

2.2 Η έννοια της ταχύτητας: Μέση ταχύτητα στην καθημερινή γλώσσα-στιγμαία ταχύτητα στην καθημερινή γλώσσα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Κίνηση και αλληλεπίδραση.

3.1 Η έννοια της δύναμης.

3.2 Δύο σημαντικές δυνάμεις στον κόσμο: Βάρος και Βαρυτική δύναμη- Τριβή - Πως σχεδιάζουμε δυνάμεις.

3.3 Σύνθεση δυνάμεων: Σύνθεση δυνάμεων με την ίδια διεύθυνση-Σύνθεση δυνάμεων κάθετων μεταξύ τους.

3.4 Δύναμη και ισορροπία.

3.5 Ισορροπία υλικού σημείου.

3.6 Δύναμη και μεταβολή της ταχύτητας.

3.7 Δύναμη και αλληλεπίδραση.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΠΙΕΣΗ

Πίεση και δύναμη: Δύο διαφορετικές έννοιες.

4.1 Πίεση.

4.2 Υδροστατική πίεση.(εκτός εφαρμογές της υδροστατικής πίεσης).

4.4 Μετάδοση των πιέσεων στα ρευστά: Πίεση σε υγρό (εκτός αρχή του Πασκάλ).

4.5 Άνωση-Αρχή του Αρχιμήδη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Ενέργεια: Μία θεμελιώδης έννοια της Φυσικής.

5.1 Έργο και Ενέργεια (εκτός δύναμη πλάγια σε σχέση με τη μετατόπιση).

5.2 Δυναμική-Κινητική ενέργεια.

5.3 Η μηχανική ενέργεια και η διατήρησή της.

5.5 Διατήρηση της ενέργειας.