



Ύλη γραπτών προαγωγικών εξετάσεων Φυσικής

Τάξη: Β΄ Γυμνασίου

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.3 Τα φυσικά μεγέθη και οι μονάδες τους

2. ΚΙΝΗΣΕΙΣ

2.1 Περιγραφή της κίνησης

2.2 Η έννοια της ταχύτητας. (Εκτός η «Διανυσματική περιγραφή της ταχύτητας».)

3. ΔΥΝΑΜΕΙΣ

3.1 Η έννοια «Δύναμη»

3.2 Δύο σημαντικές δυνάμεις στον κόσμο

3.3 Σύνθεση και ανάλυση δυνάμεων. (Εκτός η «Δύναμη που ασκείται από τραχιά επιφάνεια» και «Ανάλυση δύναμης».)

3.4 Δύναμη και ισορροπία

3.5 Ισορροπία υλικού σημείου. (Εκτός η «Ανάλυση δυνάμεων και ισορροπία» και το «Παράδειγμα 3.2».)

3.6 Δύναμη και μεταβολή της ταχύτητας

3.7 Δύναμη και αλληλεπίδραση. (Εκτός η υποενότητα «Εφαρμογές».)

4. ΠΙΕΣΗ

4.1 Πίεση (Εκτός το παράδειγμα της εικόνας 4.4)

4.2 Υδροστατική πίεση

4.5 Άνωση – Αρχή του Αρχιμήδη

5. ΕΝΕΡΓΕΙΑ

5.1 Έργο και ενέργεια. (Μόνο η 3η παράγραφος «Σήμερα, με την έννοια του έργου... από εσένα στα βιβλία, το «Έργο δύναμης» και «Περιπτώσεις έργου».)

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 η «Θεμελιώδεις μορφές ενέργειας» και «Μετατροπές ενέργειας».)

Ο Διευθυντής

Οικονόμου Νικόλαος

Οι Καθηγητές

Βάλβης Σπυρίδων

Αποστόλου Νικόλαος