

Από το Βιβλίο: [ΦΥΣΙΚΗ Α΄ ΕΠΑ.Λ, ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ](#), ΓΑΡΟΦΑΛΑΚΗΣ Ι., ΠΑΓΩΝΗΣ Κ., ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ Δ., εκδ. ΙΤΥΕ ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ

Διδακτέα-Εξεταστέα Ύλη

2. ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

- 2.1 Η έννοια της δύναμης
- 2.2 Τα χαρακτηριστικά της δύναμης
- 2.3 Δυνάμεις επαφής και δυνάμεις από απόσταση
- 2.5 Η δύναμη ως αιτία παραμόρφωσης-Νόμος Hooke
- 2.6 Μέτρηση δυνάμεων με δυναμόμετρο
- 2.8 Σύνθεση δυνάμεων (Μόνο για συγγραμμικές και κάθετες. Εκτός το λυμένο παράδειγμα)
- 2.9 Ανάλυση δύναμης σε συνιστώσες
- 2.10 Δράση- Αντίδραση- 3^{ος} νόμος του Νεύτωνα

4. ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΚΙΝΗΣΗ

- 4.1 Το αίνιγμα της κίνησης
 - 4.1.6 Μέση ταχύτητα
 - 4.1.7 Στιγμαία ταχύτητα (Εκτός ο μαθηματικός προβληματισμός)
- 4.2 Αδράνεια-1^{ος} νόμος του Νεύτωνα για την κίνηση (Εκτός το ιστορικό σημείωμα)
- 4.3 Ευθύγραμμη ομαλή κίνηση
 - 4.3.1 Μελέτη της ευθύγραμμης ομαλής κίνησης
- 4.4 Ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση-Επιτάχυνση
 - 4.4.1 Η έννοια της επιτάχυνσης
 - 4.4.2 Εξισώσεις κίνησης-Διαγράμματα (Εκτός οι αποδείξεις τύπων και το παράδειγμα 3)
- 4.5 ΔΥΝΑΜΗ. Το μυστικό της επιτάχυνσης-2^{ος} Νόμος του Νεύτωνα
 - 4.5.2 Βάρος. Περιλαμβάνονται τα παραδείγματα 1,3,4,5
- 4.9 Τριβή
 - 4.9.1 Δυνάμεις τριβής
 - 4.9.2 Πού οφείλεται η τριβή
 - 4.10 Στατική τριβή (Εκτός ο υπολογισμός του n_{op})
 - 4.11 Τριβή ολίσθησης (Εκτός το παράδειγμα με τα δύο σώματα και την τροχαλία και το «ας στοχαστούμε»

5. ΕΡΓΟ-ΕΝΕΡΓΕΙΑ

- 5.1 Από τη βιολογική εργασία στο φυσικό έργο

5.2 Έργο σταθερής δύναμης (μέχρι τη αναφορά για τον James P. Joule, περιλαμβάνεται το παράδειγμα)

5.3 Έργο γνωστών δυνάμεων

5.3.1 Το βάρος, το έργο και η ...συντήρηση

5.4 Ρυθμοί έργου (Μέχρι τη σχέση 5.3)

5.6 Έργο και ενέργεια: οι δύο όψεις του ίδιου νομίσματος (Εκτός οι αποδείξεις). Περιλαμβάνεται το δεύτερο παράδειγμα