

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

“ΦΥΣΙΚΗ”

(εξάμηνο Α΄ , θεωρία 4 ώρες /εβδομάδα)

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κίνηση σε ευθεία γραμμή (μέση, στιγμιαία ταχύτητα, επιτάχυνση, ελεύθερη πτώση, σχετική ταχύτητα) |
| Κίνηση στο επίπεδο (διάνυσμα ταχύτητας, επιτάχυνσης, ομαλή κυκλική κίνηση, σχετική ταχύτητα) |
| Νόμοι κίνησης Νεύτωνα |
| Εφαρμογές νόμων Νεύτωνα (ισορροπία, δυνάμεις επαφής και τριβής, δυναμική κυκλικής κίνησης) |
| Έργο και κινητική ενέργεια |
| Διατήρηση ενέργειας |
| Ορμή και ώθηση |
| Περιστροφική κίνηση Δυναμική της περιστροφικής κίνησης |

Ύλη του μαθήματος

1. Από τις σημειώσεις – παραδόσεις του διδάσκοντα
2. Από το βιβλίο : “Πανεπιστημιακή Φυσική” Η.Young, τόμος Α΄, εκδόσεις Παπαζήση, 1994
Κεφ.1, 2, 3, 4, 5, 6, 7(§1, 2, 4), 8 (§1, 2, 3, 4, 5, 6, 7), 9(§1, 2, 3, 4), 10(§1, 2, 4, 5, 6), 13, 19, 20 , 21 (§1, 2, 3, 4)