**ΥΛΗ ΦΥΣΙΚΗΣ Α ΛΥΚΕΙΟΥ**

|  |
| --- |
| **Εισαγωγή****Απαραίτητες εισαγωγικές γνώσεις** **1.1****Ευθύγραμμη κίνηση*** + 1. Ύλη και κίνηση
		2. O προσδιορισμός της θέσης ενός σωματίου
		3. Οι έννοιες της χρονικής στιγμής, του συμβάντος και της χρονικής διάρκειας
		4. H μετατόπιση σωματίου πάνω σε άξονα
		5. H έννοια της ταχύτητας στην ευθύγραμμη ομαλή κίνηση
		6. H έννοια της επιτάχυνσης στην ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση
		7. Οι εξισώσεις προσδιορισμού της ταχύτητας και της θέσης ενός κινητού στην ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση

 **1.2****Δυναμική σε μία διάσταση*** + 1. H έννοια της δύναμης
		2. Σύνθεση συγγραμικών δυνάμεων
		3. O πρώτος νόμος του Νεύτωνα
		4. O δεύτερος νόμος του Νεύτωνα ή Θεμελιώδης νόμος της Μηχανικής
		5. H έννοια του βάρους
		6. H έννοια της μάζας

 **1.3****Δυναμική στο επίπεδο**1.3.1 Τρίτος νόμος του Νεύτωνα. Νόμος Δράσης – Αντίδρασης1.3.2 Δυνάμεις από επαφή και από απόσταση1.3.3 Σύνθεση δυνάμεων στο επίπεδο1.3.4 Ανάλυση δύναμης σε συνιστώσες1.3.7 O νόμος της τριβής **2.1****Διατήρηση της μηχανικής ενέργειας*** + 1. Η έννοια του έργου
		2. Έργο βάρους και μεταβολή της κινητικής ενέργειας
		3. Η δυναμική ενέργεια
		4. Η Μηχανική ενέργεια
 |

 Ο Εκπαιδευτικός

 Χρήστος Κουτρολίκος