

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΣΧΟΛΙΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΕΣ ΜΕ ΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΑΠΟ	
	Α.ΖΗΣΟΣ	YOUNG
Θεωρία: Εισαγωγή, Σύστημα μονάδων, Συστήματα αναφοράς, Κίνηση σε μία διάσταση	Κεφ. 1, Κεφ. 2	1,2
Διανύσματα, Κίνηση σε δύο διαστάσεις, Κυκλική κίνηση, εφαρμογές	Κεφ. 1, Κεφ. 2	3
Κυκλική κίνηση, εφαρμογές Δυναμική υλικού σημείου, Μετασχηματισμοί Γαλιλαίου.	Κεφ. 3 Κεφ. 4	4
Ορμή, Στροφορμή. Έργο, Ισχύς και Ενέργεια- Διατήρηση Ενέργειας, εφαρμογές Κέντρο μάζας	Κεφ. 3,5,9	4,5,6,7,8.1, 8.2,8.5-8.7
Κινηματική και Δυναμική στερεού σώματος, Ροπή αδρανείας, Θεώρημα έργου-ενέργειας για στροφική κίνηση. παραδείγματα – εφαρμογές. Κύλιση	Κεφ. 6, Κεφ. 9	9,10
Πεδία δυνάμεων - πεδίο βαρύτητας, Ένταση, δυναμικό, εφαρμογές	Κεφ. 6&8	9,10,12
Πεδία δυνάμεων - πεδίο βαρύτητας, δορυφόροι Νόμοι Kepler.	Κεφ.8 &10	12,13
Εισαγωγή Ταλαντώσεις Ταλαντώσεις- εφαρμογές -Σύνθεση Ταλαντώσεων,	Κεφ. 10	13
Κυματα, διαφορική εξίσωση, κυματικές ιδιότητες, συμβολή, ένταση κύματος Εξασθένηση	Κεφ. 10 & 11	19.1-19.3
Θερμικές ιδιότητες της ύλης (Θερμοκρασία - Διάδοση θερμότητας) Εφαρμογές (υπέρυθρη ακτινοβολία)	Κεφ.13, 14,16	15,17