

Φυσικές Επιστήμες

Τμήματα: Γθετ2, Γυγ

Μάθημα	Μήνας	Προγραμματισμός	Εκπλήρωση/Σχόλια
Φυσική Γ' Λυκείου	Σεπτέμβριος	5.2 Κρούσεις 5.3 Κεντρική ελαστική κρούση δύο σφαιρών 5.4 Ελαστική κρούση σώματος με άλλο ακίνητο πολύ μεγάλης μάζας	
	Οκτώβριος	4.1 Εισαγωγή 4.2 Κινήσεις των στερεών σωμάτων 4.3 Ροπή δύναμης 4.4 Ισορροπία στερεού σώματος 4.7 Στροφορμή (Εκτός από : (α) την παράγραφο 4.7 Β, (β) την απόδειξη και λεκτική διατύπωση της σχέσης 4.18 της παραγράφου 4.7 Γ για στερεό) 4.8 Διατήρηση στροφορμής. (Μέχρι και την διατύπωση της, δηλαδή έως την έκφραση «Εάν η συνολική εξωτερική ροπή σε ένα σύστημα είναι μηδέν η ολική στροφορμή του συστήματος παραμένει σταθερή») 1.2 Περιοδικά φαινόμενα 1.3 Απλή αρμονική ταλάντωση (μόνο θεωρία)	
	Νοέμβριος	1.2 Περιοδικά φαινόμενα 1.3 Απλή αρμονική ταλάντωση 1.5 Φθίνουσες ταλαντώσεις (Εκτός από «β. Ηλεκτρικές Ταλαντώσεις»)	
	Δεκέμβριος	1.6 Εξαναγκασμένες ταλαντώσεις – (εκτός από «β. Ηλεκτρικές Ταλαντώσεις », από το 1-6β: Μόνο τις εφαρμογές του συντονισμού στις μηχανικές ταλαντώσεις) 2.2 Μηχανικά Κύματα	
	Ιανουάριος	2.3 Επαλληλία ή Υπέρθυση Κυμάτων 2.4 Συμβολή Δύο Κυμάτων Στην Επιφάνεια Υγρού 2.5 Στάσιμα Κύματα 4.1 Εισαγωγή 4.2 Νόμος των Biot και Savart	
	Φεβρουάριος	4.3 Εφαρμογές του νόμου των Biot και Savart. Εκτός από: (α) τη σχέσης 4.2. 4.4 Νόμος του Ampere 4.5 Μαγνητική ροή 4.7 Δύναμη που ασκεί το μαγνητικό πεδίο σε κινούμενο φορτίο 4.8 Κίνηση φορτισμένων σωματιδίων μέσα σε μαγνητικό πεδίο (εκτός από «Δ. Κίνηση σε ανομοιογενές μαγνητικό πεδίο») 4.9 Εφαρμογές της κίνησης φορτισμένων σωματιδίων 4.10 Δύναμη Laplace (εκτός από την απόδειξη της σχέσης $F = BIl\eta\mu\phi$) 4.11 Μαγνητική δύναμη ανάμεσα σε δύο παράλληλους ρευματοφόρους αγωγούς 5.1 Εισαγωγή 5.2 Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή	

	Μάρτιος	5.3 Ευθύγραμμος αγωγός κινούμενος σε ομογενές μαγνητικό πεδίο 5.4 Ο κανόνας του Lenz και η αρχή διατήρησης της ενέργειας στο φαινόμενο της επαγωγής 5.5 Στρεφόμενος αγωγός 5.6 Στρεφόμενο πλαίσιο – εναλλασσόμενη τάση 5.7 Εναλλασσόμενο ρεύμα 5.8 Ενεργός ένταση – Ενεργός τάση 5.9 Ο νόμος του Joule (Τζάουλ) – Ισχύς του εναλλασσόμενου ρεύματος 5.14 Αυτεπαγωγή	
	Απρίλιος	2.6 Παραγωγή Ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων 2.8 Το Φάσμα Της Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας 7.1 Εισαγωγή 7.2 Η ακτινοβολία του μέλανος σώματος 7.3 Το φωτοηλεκτρικό φαινόμενο 7.4 Φαινόμενο Compton 7.5 Η Κυματική Φύση της Ύλης 7.6 Αρχή της Αβεβαιότητας 7.7 Κυματοσυνάρτηση και εξίσωση Schroedinger (Σρέντινγκερ)	