

Υλη από τις σημειώσεις Κυματικής

Δ. ΚΟΥΖΟΥΔΗΣ

Όλες οι σημειώσεις εκτός από το φαινόμενο Doppler

1.	ΚΥΜΑΤΑ	3	
	Εισαγωγή	3	
	Μαθηματική Περιγραφή Κύματος	5	
	Περιοδικά - Αρμονικά Κύματα	7	
	Κύματα σε Χορδές	13	ΟΧΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ, ΜΟΝΟ ΤΥΠΟΣ
	Ταχύτητα Διαφόρων Κυμάτων	16	
	Ηλεκτρομαγνητικά κύματα	18	
	Ενέργεια Κύματος – Ισχύς Κύματος	19	ΟΧΙ ΑΠΟΔΕΙΞΗ, ΜΟΝΟ ΤΥΠΟΣ
	Ανάκλαση Κυμάτων	20	
	Επαλληλία Κυμάτων	21	
	α) Στάσιμα κύματα	21	
	β) Συμβολή κυμάτων	23	
2.	ΗΧΟΣ	26	
	Εισαγωγή - Τι είναι ο Ήχος	26	
	Ταχύτητα του ήχου	30	
	Ένταση του Ήχου	33	
	Εξάρτηση της Έντασης από την απόσταση	35	
	Φαινόμενο Doppler	38	ΟΧΙ
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α. Διαφορική Εξίσωση Κύματος	42	ΟΧΙ