

<p style="text-align: center;"><u>Προγραμματισμός Ύλης Έτους</u> <u>Τάξη Γ΄ Πρακτικής Κατεύθυνσης Τεχνικών Σχολών</u></p>		
<p><u>Μάθημα:</u> Φυσική <u>Τάξη:</u> Γ΄ Πρακτικής Κατεύθυνσης <u>Καθηγητές/τριες:</u></p>		<p><u>Τμήματα:</u> <u>Περ. Εβδομ:</u> 2</p>
ΚΕΦ	ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ – ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
Κεφ. 1	Οπτική	10
1.1	Φως – Διάδοση του φωτός περ. 1	
1.2	Αυτόφωτα και ετερόφωτα σώματα. Σκιά και παρασκιά. Εκλείψεις του ήλιου περ. 1	
1.3	Ανάκλαση του φωτός – Επίπεδοι καθρέφτες περ. 2	
1.4	Διάθλαση του φωτός περ. 2	
1.5	Φακοί περ. 2	
1.6	Ανάλυση του φωτός. Τα χρώματα των σωμάτων περ. 2	
Κεφ. 2	Ηλεκτρισμός	16
2.1	Απλό ηλεκτρικό κύκλωμα – Τάση – Ηλεκτρικό ρεύμα περ. 2	
2.2	Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή περ. 3	
2.3	Αμοιβαία επαγωγή. περ. 2	
2.4	Εναλλασσόμενα ρεύματα περ. 3	
2.5	Μετασχηματιστές. Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας περ. 2	
2.6	Μαγνητική Δύναμη (Λαπλάς) περ. 2	
2.7	Ηλεκτρικός κινητήρας περ. 2	
	Ανατροφοδότηση	1

ΤΕΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ		
ΚΕΦ	Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ	ΠΕΡΙΟΔΟΙ
Κεφ. 3	Αγωγιμότητα	
3.1	Ακτίνες Χ περ. 2	2
Κεφ. 4	Ατομική φυσική	
4.1	Δομή του ατόμου. Πρότυπο Ράδερφορντ περ. 1	3
4.2	Μηχανισμός εκπομπής ακτινοβολίας περ. 1	
4.3	Ενίσχυση φωτός με εξαναγκασμένη εκπομπή ακτινοβολίας (Laser) περ. 1	
Κεφ. 5	Πυρηνική φυσική	
5.1	Φυσική ραδιενέργεια περ. 2	8
5.2	Τεχνητή ραδιενέργεια. Ραδιοϊσότοπα περ. 1	
5.3	Σχάση των πυρήνων. Αλυσιδωτή αντίδραση περ. 2	
5.4	Σύντηξη πυρήνων. Πυρηνική ενέργεια στο μέλλον περ. 2	
5.5	Κίνδυνοι από την ακτινοβολία περ. 1	
Κεφ. 6	Ρύπανση περιβάλλοντος	
6.1	Περιβάλλον και επιπτώσεις της ρύπανσης περ. 1	7
6.2	Ρύπανση της ατμόσφαιρας περ. 2	
6.3	Ρύπανση του εδάφους περ. 2	
6.4	Ρύπανση των νερών περ. 1	
6.5	Υδατικό πρόβλημα της Κύπρου και περιβάλλον περ. 1	
	Ανατροφοδότηση	1
	ΣΥΝΟΛΟ	48

ΤΕΣΕΚ:

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2022 - 2023