



ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2026 – 2027

ΠΛΑΙΣΙΟ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΦΥΣΙΚΗ (Κατ) Γ΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	
ΕΒΟΜΑΔΙΑΙΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: 5	ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ:

Φυσική Γ΄ Λυκείου Προσανατολισμού (Έκδοση ΥΑΠ 2019):

Τεύχος 1 – Μηχανική Στερεού Σώματος, Τεύχος 2 – Ταλαντώσεις, Τεύχος 4 – Ηλεκτρομαγνητισμός

ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ

Ο Γενικός Σκοπός του μαθήματος της Φυσικής περιγράφεται αναλυτικά στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Παιδείας Αθλητισμού και Νεολαίας:

https://sch.cy/sm/213/ap_genikos_skopos_mathimatos.pdf

Ο Σκοπός του μαθήματος στο Λύκειο αναπτύσσεται στην ιστοσελίδα:

https://sch.cy/sm/213/ap_genikos_skopos_kata_taxi.pdf

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ / ΚΕΦΑΛΑΙΑ		ΠΕΡΙΟΔΟΙ ΔΙΔ.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ		23
1.	Μαγνητισμός – Μαγνητικά πεδία	3
2.	Μαγνητικές δυνάμεις	5
3.	Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή	13
4.	Αμοιβαία επαγωγή	2
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΤΕΡΕΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ		34
1.	Στερεό σώμα – Ροπή δύναμης	5
2.	Νόμοι του Νεύτωνα για την περιστροφική κίνηση	13
3.	Έργο – Ενέργεια για την περιστροφική κίνηση	4
4.	Στροφορμή	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΤΑΛΑΝΤΩΣΕΙΣ		30
1.	Ταλαντώσεις – Απλή αρμονική ταλάντωση – Αναγκαία συνθήκη για απλή αρμονική ταλάντωση	9
2.	Θέση, ταχύτητα και επιτάχυνση στην απλή αρμονική ταλάντωση (Μέχρι τη σχέση -γραφική θέσης -χρόνου ΔΕΕ 2.6)	6

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΓΡΑΠΤΗ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ/ΣΥΝΤΡΕΧΟΥΣΑ/ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ
Μέχρι δύο (2) διαγωνίσματα διάρκειας σαράντα (40΄) ή σαρανταπέντε (45΄) λεπτών για κάθε τετράμηνο	- Ενεργός συμμετοχή σε δραστηριότητες στην τάξη ή/και στο εργαστήριο - Εργαστηριακές αναφορές - Περιορισμένες σε αριθμό και χρονική διάρκεια γραπτές προειδοποιημένες ασκήσεις - Κατ'οίκον εργασία - Κουίζ - Γραπτές εργασίες - Πόστερ - Κατασκευές - Συμμετοχή σε Ολυμπιάδες, συνέδρια, πανηγύρια επιστήμης, διαγωνισμούς, σχολικές εκδηλώσεις που σχετίζονται με το μάθημα