

**Προγραμματισμός Ύλης Έτους**  
**Τάξη Γ΄ Λυκείου Εσπερινού Κοινού Κορμού (Τύπος 2)**

**Μάθημα:** Φυσική

**Τάξη:** Γ΄ Λυκείου Εσπερινού Κοινού Κορμού (Τύπος 2)

**Καθηγητές/Καθηγήτριες:**

**Τμήματα:**

**Περ. Εβδομ: 2**

| A/A           | ΔΙΔΑΚΤΕΑ ΥΛΗ – ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΕΣ   | ΠΕΡΙΟΔΟΙ  |
|---------------|---|-----------|
| <b>Κεφ. 1</b> | <b>Οπτική</b>   | <b>12</b> |
| 1.1           | Φως – Διάδοση του φωτός <b>περ. 2</b>   |           |
| 1.2           | Αυτόφωτα και ετερόφωτα σώματα. Σκιά και παρασκιά. Εκλείψεις του ήλιου <b>περ. 2</b> |           |
| 1.3           | Ανάκλαση του φωτός – Επίπεδοι καθρέφτες <b>περ. 2</b>                               |           |
| 1.4           | Διάθλαση του φωτός <b>περ. 2</b>  |           |
| 1.5           | Φακοί <b>περ. 2</b>   |           |
| 1.6           | Ανάλυση του φωτός. Τα χρώματα των σωμάτων <b>περ. 2</b>                             |           |
| <b>Κεφ. 2</b> | <b>Ηλεκτρισμός</b>  | <b>16</b> |
| 2.1           | Απλό ηλεκτρικό κύκλωμα – Τάση – Ηλεκτρικό ρεύμα <b>περ. 2</b>                       |           |
| 2.2           | Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή <b>περ. 3</b>  |           |
| 2.3           | Αμοιβαία επαγωγή. <b>περ. 2</b>   |           |
| 2.4           | Εναλλασσόμενα ρεύματα <b>περ. 2</b>   |           |
| 2.5           | Μετασχηματιστές. Μεταφορά ηλεκτρικής ενέργειας <b>περ. 2</b>                        |           |
| 2.6           | Μαγνητική Δύναμη (Λαπλάς) <b>περ. 3</b>   |           |
| 2.7           | Ηλεκτρικός κινητήρας <b>περ. 2</b>  |           |

| ΤΕΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ |  |           |
|-------------------------------|--|-----------|
| <b>Κεφ. 3</b>                 | <b>Αγωγιμότητα</b>   | <b>2</b>  |
| 3.1                           | Ακτίνες Χ <b>περ. 2</b>  |           |
| <b>Κεφ. 4</b>                 | <b>Ατομική φυσική</b>  | <b>3</b>  |
| 4.1                           | Δομή του ατόμου. Πρότυπο Ράδερφορντ <b>περ. 1</b>                          |           |
| 4.2                           | Μηχανισμός εκπομπής ακτινοβολίας <b>περ. 1</b>                             |           |
| 4.3                           | Ενίσχυση φωτός με εξαναγκασμένη εκπομπή ακτινοβολίας (Laser) <b>περ. 1</b> |           |
| <b>Κεφ. 5</b>                 | <b>Πυρηνική φυσική</b>   | <b>8</b>  |
| 5.1                           | Φυσική ραδιενέργεια <b>περ. 2</b>  |           |
| 5.2                           | Τεχνητή ραδιενέργεια. Ραδιοϊσότοπα <b>περ. 1</b>                           |           |
| 5.3                           | Σχάση των πυρήνων. Αλυσιδωτή αντίδραση <b>περ. 2</b>                       |           |
| 5.4                           | Σύντηξη πυρήνων. Πυρηνική ενέργεια στο μέλλον <b>περ. 2</b>                |           |
| 5.5                           | Κίνδυνοι από την ακτινοβολία <b>περ. 1</b>                                 |           |
| <b>Κεφ. 6</b>                 | <b>Ρύπανση περιβάλλοντος</b>   | <b>7</b>  |
| 6.1                           | Περιβάλλον και επιπτώσεις της ρύπανσης <b>περ. 1</b>                       |           |
| 6.2                           | Ρύπανση της ατμόσφαιρας <b>περ. 2</b>                                      |           |
| 6.3                           | Ρύπανση του εδάφους <b>περ. 2</b>  |           |
| 6.4                           | Ρύπανση των νερών <b>περ. 1</b>  |           |
| 6.5                           | Υδατικό πρόβλημα της Κύπρου και περιβάλλον <b>περ. 1</b>                   |           |
|                               | <b>Ανατροφοδότηση</b>  | <b>2</b>  |
|                               | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>  | <b>50</b> |

ΕΣΠΕΡΙΝΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ: .....

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2023 - 2024