

| <u>Προγραμματισμός Ύλης Έτους</u><br><u>Τάξη Α΄ Λυκείου Εσπερινού Κοινού Κορμού</u>              |   |   |
|--|---|---|
| <u>Μάθημα:</u> Φυσική<br><u>Τάξη:</u> Α΄ Λυκείου Εσπερινού κ.κ.<br><u>Καθηγητές/Καθηγήτριες:</u> |   | <u>Τμήματα:</u><br><u>Περ. Εβδομ:</u> 2 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΑ<br>ΕΝΟΤΗΤΕΣ   | Ύλη   | ΠΕΡΙΟΔΟΙ<br>(50)                        |
| <b>Εισαγωγή</b><br><b>Φυσικά</b><br><b>φαινόμενα -</b><br><b>Φυσικά μεγέθη</b>                   | Φυσικά Φαινόμενα.<br>Φυσικά Μεγέθη.<br>Μονάδες Μέτρησης.<br>Ηρεμία και κίνηση.  | <b>6</b>                                |
| <b>Ενότητα 1</b><br><b>Δυνάμεις</b>  | Δύναμη.<br>Πρόσθεση και ανάλυση δυνάμεων.<br>Ισορροπία υλικού σημείου.<br>Ροπή δύναμης.<br>Ζεύγος δυνάμεων.<br>Ισορροπία στερεού σώματος. | <b>10</b>                               |
| <b>Ενότητα 2</b><br><b>Κινηματική</b>  | Ομαλή ευθύγραμμη κίνηση.<br>Ομαλή μεταβαλλόμενη ευθύγραμμη κίνηση. Ταχύτητα.<br>Ομαλά επιταχυνόμενη κίνηση. Επιτάχυνση.                   | <b>8</b>                                |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| <b>Ενότητα 3<br/>Δυναμική</b>                               | Αδράνεια των σωμάτων. Θεμελιώδης Νόμος της Μηχανικής. Ελεύθερη πτώση των σωμάτων. Ορμή-Ωθηση δύναμης. Κρούσεις. Πλαστική και ελαστική κρούση. Αρχή διατήρησης της Ορμής. Πύραυλοι.  | <b>10</b> |
| <b>Ενότητα 4<br/>Δύναμη και<br/>Κίνηση στο<br/>διάστημα</b> | Ομαλή κυκλική κίνηση. Νόμος της παγκόσμιας έλξης. Φυσικοί και τεχνητοί δορυφόροι της Γης. Διαστημόπλοια. Ηλιακό σύστημα. Δημιουργία του ηλιακού συστήματος. Οι πλανήτες του ηλιακού συστήματος. Γένεση του σύμπαντος. Μεγάλη έκρηξη. Κοσμογονία. Γαλαξίες. Μαύρες τρύπες. | <b>12</b> |
|   | Ανατροφοδότηση  | <b>4</b>  |