# Εργαστηριακές δραστηριότητες 2019-20

## Φυσική Γυμνάσια

Φυσική

| **Γ τάξη** ημ & εσ (2 ώρες) 1ου τετράμηνου | **Παρατηρήσεις** |
|---|---|
| Ηλεκτρικές αλληλεπιδράσεις (1) | |
| Ο Νόμος του Ohm (2) | |
| Σύνδεση αντιστατών σε σειρά (4) | |
| Παράλληλη σύνδεση αντιστατών (5) | |
| Διακοπή και βραχυκύκλωμα στο ηλεκτρικό κύκλωμα(6) | |
| 2ου τετράμηνου | |
| Πειραματικός έλεγχος των νόμων του απλού εκκρεμούς (7) | |
| Διάθλαση (12) | |
| Συγκλίνοντες φακοί (13) | |
| **Β τάξη** ημ (2 ώρες) & εσ (1ώρα) 1ου τετράμηνου | |
| Μελέτη των ευθύγραμμων κινήσεων (6) | |
| Σύνθεση δυνάμεων (8)<br>*Προαιρετικά για την υποστήριξη της διδασκαλίας* | |
| Μέτρηση δύναμης - Νόμος του Hooke (10) | |
| 2ου τετράμηνου | |
| Άνωση - Αρχή του Αρχιμήδη (12) | |
| άνωση και βάρος του υγρού που εκτοπίζει το σώμα - Η Αρχή του Αρχιμήδη (14) | |
| **Α τάξη** ημ & εσ (1ώρα) 1ου τετράμηνου | |
| Μετρήσεις μήκους - Η μέση τιμή (1) | |
| Μετρήσεις χρόνου - Η ακρίβεια (2) | |
| Μετρήσεις μάζας - Τα διαγράμματα (3) | |
| Μέτρηση όγκου (2-εργαστηριακός οδηγός Β' Γυμνασίου) | |
| 2ου τετράμηνου | |
| Μέτρηση Πυκνότητας (3 και 4-εργαστηριακός οδηγός Β' Γυμνασίου) | |
| Μετρήσεις θερμοκρασίας - Η βαθμονόμηση (4) | |
| Από τη θερμότητα στη θερμοκρασία - Η θερμική ισορροπία (5) | |
| Το ηλεκτρικό βραχυ-κύκλωμα - Κίνδυνοι και «ασφάλεια» (10) | |
| Από τον ηλεκτρισμό στο μαγνητισμό - Ένας ηλεκτρικός (ιδιο-)κινητήρας (11) | |
| Από το μαγνητισμό στον ηλεκτρισμό –<br>Μία ηλεκτρική (ιδιο-)γεννήτρια (12) | |