

## Εργαστηριακές δραστηριότητες Γ' Λυκείου

### A. Εργαστήριο

Από εργ. Οδηγό

- Μέτρηση άγνωστης συχνότητας τάσης με τη βοήθεια παλμογράφου (άσκηση 2)
- Μελέτη Κρούσης (άσκηση 5)
- Προσδιορισμός της ροπής αδράνειας κυλίνδρου που κυλιέται σε πλάγιο επίπεδο (άσκηση 4)
- Αρχή διατήρησης της μηχανικής ενέργειας με ανακύκλωση (άσκηση 6)

Εκτός εργ. Οδηγού (από τα ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας και Λευκάδας)

- [Το μαγνητικό πεδίο του ευθύγραμμου ρευματοφόρου](#) αγωγού εξάρτηση από την απόσταση
- [Μαγνητικό πεδίο στο κέντρο κυκλικού πλαισίου,](#)
- [Μαγνητικό πεδίο σωληνοειδούς,](#)
- [Δύναμη Laplace.](#)
- [Ποιοτική μελέτη Η/Μ επαγωγής,](#)
- [Ηλεκτρομαγνητική επαγωγή – Διέλευση μαγνήτη από πλαίσιο:](#)
- [Παραγωγή εναλλασσόμενης τάσης](#)
- Κρούση με [Tracker](#)

### B. Προσομοιώσεις, ψηφιακά

Ηλεκτρομαγνητισμός

- [Προσομοιώσεις σε HTML5](#) για τον Ηλεκτρομαγνητισμό από τον Ηλία Σιτσανλή
- [Δύναμη Laplace:](#) Από Φωτόδενδρο
- [Νόμος του Faraday:](#) Από PHET
- [Το πείραμα του Oersted, Μαγνητικό πεδίο πηνίου,](#)
- [Γεννήτρια εναλλασσόμενου](#) (φωτόδεντρο)
- [Αποτύπωση](#) μαγνητικού πεδίου ρευματοφόρων αγωγών - Video (ΕΚΦΕ Θεσπρωτίας)
- [Υποστηρικτικό υλικό](#) (video): από ΕΚΦΕ Νέας Σμύρνης, [φωτόδεντρο](#)

Εναλλασσόμενα

- [Γεννήτρια](#) (φωτοδεντρο)

## Κρούσεις

- [Εργαστήριο κρούσεων](#) (Phet)
- [Κρούσεις](#) (φωτόδεντρο, όπως και Β' κατευθυνσης)

## Μηχ. Ταλαντώσεις

- [Μάζες Ελατήρια](#) (Phet)
- [Φθίνουσες](#) (φωτόδεντρο) [Φθίνουσα ταλάντωση](#) (seilias)
- [Απλή Αρμονική Ταλάντωση, Ταλάντωση σε κατακόρυφο ελατήριο, Ταλάντωση και πλαστική κρούση, Απώλεια επαφής στην ταλάντωση, Εξαναγκασμένη Ταλάντωση](#) (seilias)
- [Περίοδος](#) (video, Θεσπρωτία)

## Ρευστά

- Ισορροπία, bernoulli, Torricelli, Ventouri ([Seilias](#))
- [Μανόμετρο](#)(φωτόδεντρο) Pascal ([Πιεστήριο](#))

## Στερεό

- [Ισορροπία](#), (Φωτόδεντρο) [Phet](#)
- [ροπή](#) (φωτόδεντρο/geogebra)
- [Θεμελιώδης νόμος στροφικής](#) (Seilias)
- [video](#) ροπής αδράνειας (καρδίτσα)