

Εργαστηριακές δραστηριότητες ΕΠΑΛ
2020-21

Φυσική

A τάξη	1 ^{ου} τετράμηνου	Παρατηρήσεις
2.5 Νόμος του Hooke		Πρόταση ΕΚΦΕ
2.6 Μέτρηση δυνάμεων με το δυναμόμετρο		Πρόταση ΕΚΦΕ
2.8 Σύνθεση δυνάμεων		Πρόταση ΕΚΦΕ
	2 ^{ου} τετράμηνου	
4.3 Ευθύγραμμη ομαλή		Πρόταση ΕΚΦΕ
4.4 Ευθύγραμμη ομαλά μεταβαλλόμενη κίνηση		
Προσδιορισμός του συντελεστή οριακής τριβής		Πρόταση ΕΚΦΕ
B τάξη	1 ^{ου} τετράμηνου	
Μαγνητικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος, (εκτροπής μαγνητικής βελόνας) Κατασκευή απλού ηλεκτρομαγνήτη.		δραστηριότητα
Εξοικείωση με τη χρήση των πολύμετρων (χρήση ως αμπερόμετρα και ως βολτόμετρα)		δραστηριότητα
Πειραματική διαπίστωση ότι $V_{ΑΓ} = V_{ΑΒ} + V_{ΒΓ}$		δραστηριότητα
	2 ^{ου} τετράμηνου	
Ενεργειακή μελέτη των στοιχείων απλού ηλεκτρικού κυκλώματος με πηγή και ωμικό καταναλωτή (εκτός του κινητήρα)		
Μελέτη χαρακτηριστικής καμπύλης ηλεκτρικής πηγής και ωμικού καταναλωτή (εκτός της κρυσταλλοδιόδου)		
Γ τάξη	1 ^{ου} τετράμηνου	
Δύναμη Laplace (παράγραφος 1.2)		
Κατασκευή ηλεκτρομαγνήτη με πρόχειρα υλικά (Δραστηριότητα 2, παράγραφος 1.7)		
Πείραμα στην αμοιβαία επαγωγή (παράγραφος 2.3)		
	2 ^{ου} τετράμηνου	
Μελέτη στάσιμων ηχητικών κυμάτων σε σωλήνα. Προσδιορισμός της ταχύτητας του ήχου στον αέρα και εξάρτησή της από τη θερμοκρασία.		Προαιρετικά
Ανάκλαση και διάθλαση του φωτός (βλ. και αντίστοιχη δραστηριότητα από τον εργαστηριακό οδηγό Γ' Γυμνασίου		

Χημεία

A τάξη	1 ^{ου} τετράμηνου	Παρατηρήσεις
1.5 ταξινόμηση χημικών ενώσεων με βάση τη διάλυση τους στο νερό και 2.3 τη μέτρηση της αγωγιμότητας των διαλυμάτων που προκύπτουν.		Πρόταση ΕΚΦΕ
	2 ^{ου} τετράμηνου	
«Μερικά είδη χημικών αντιδράσεων»		Πρόταση ΕΚΦΕ
Χαρακτηριστικές χημικές αντιδράσεις.		Πρόταση ΕΚΦΕ
B τάξη		
Γ τάξη	1 ^{ου} τετράμηνου	
Παρασκευή αιθανόλης (απόσταξη αλκοολούχου ποτού)		
Όξινος χαρακτήρας των καρβοξυλικών οξέων		

Βιολογία

A τάξη	1 ^{ου} τετράμηνου	Παρατηρήσεις
Μικροσκοπική παρατήρηση μόνιμων παρασκευασμάτων κυττάρων και ιστών		
Μικροσκοπική παρατήρηση κυττάρων αίματος		