

Φυσική Α' Γυμνασίου

Εργαστηριακή άσκηση	Απαραίτητα υλικά
Μέτρηση όγκου και πυκνότητας αντικειμένου ακανόνιστου σχήματος	Ζυγαριά, ογκομετρικός κύλινδρος, νερό, ένα κομμάτι πλαστελίνης
Μέτρηση όγκου και πυκνότητας αντικειμένου γεωμετρικού σχήματος	Ζυγαριά, ογκομετρικός κύλινδρος, νερό, αντικείμενα συγκεκριμένου γεωμετρικού σχήματος (π.χ. κύλινδρος, κύβος κτλ.), μετροταινία ή χάρακας
Μέτρηση όγκου και πυκνότητας υγρού	Κάποιο υγρό (π.χ. νερό, λάδι κτλ.), ογκομετρικός κύλινδρος, χωνί, ζυγαριά
Θέση υγρών σε σωλήνα ανάλογα με την πυκνότητά τους	Δοκιμαστικός σωλήνας, τρία διαλύματα ζάχαρης διαφορετικών συγκεντρώσεων (10%, 5%, 1%) (κάθε διάλυμα είναι χρωματισμένο με διαφορετικά χρώματα ζαχαροπλαστικής), σταγονόμετρα (παστεράκια)

Φυσική Β' Γυμνασίου

Εργαστηριακή άσκηση	Απαραίτητα υλικά
<u>Σύνθεση δυνάμεων</u> : ομόρροπες και αντίρροπες δυνάμεις	Δύο ίδια δυναμόμετρα, μάζες με άγκιστρα, σχοινί με δύο θηλιές, ή αλλιώς: Τρία δυναμόμετρα (δύο ίδια μεταξύ τους), δύο ράβδοι
Νόμος Hooke	Έτοιμη διάταξη, βαρίδια
Σύνθεση δυνάμεων με κάθετες διευθύνσεις	Ιδιοκατασκευή, μοιρογνωμόνιο, σχοινί με τρεις θηλιές, βαρίδια

Φυσική Γ' Γυμνασίου

Εργαστηριακή άσκηση	Απαραίτητα υλικά
Τρόποι φόρτισης	Πλαστικός κύλινδρος με λαβή, ηλεκτροσκόπιο, ηλεκτρικός στρόβιλος, ηλεκτρικό εκκρεμές, ηλεκτροστατική μηχανή van de Graaff, αλουμινένιο κουτί (π.χ. από αναψυκτικό)
Νόμος Ohm	Τροφοδοτικό χαμηλής τάσης, καλώδια, αμπερόμετρο, βολτόμετρο, αντιστάτης 10 Ω
Πείραμα Oersted	Τροφοδοτικό χαμηλής τάσης, ηλεκτρόδια μπανάνα-κροκοδειλάκι, σύρμα, μαγνητική πυξίδα