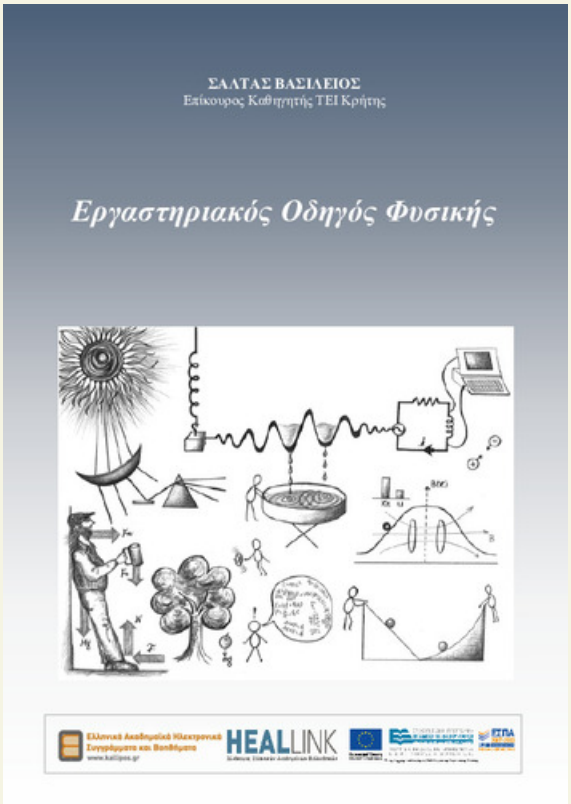

METADATA

Title: PHYSICS LABORATORY GUIDE

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-121-2

Subject: NATURAL SCIENCES AND AGRICULTURAL SCIENCES

Keywords: Physical Measurements / Uncertainty / Mechanics / Waves / Modern Physics

Bibliographic Reference: Saltas, V. (2015). PHYSICS LABORATORY GUIDE [Laboratory Guide]. Kallipos, Open Academic Editions. http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-565

Abstract

Ο παρών Εργαστηριακός Οδηγός Φυσικής αποτελεί έναν ολοκληρωμένο εισαγωγικό οδηγό που περιλαμβάνει επιλεγμένα πειράματα γενικής και σύγχρονης φυσικής, βάσει της έκτασης των γνώσεων που θα πρέπει να αποκτήσουν οι φοιτητές ΑΕΙ του τεχνολογικού τομέα στο εισαγωγικό έτος, προκειμένου να συνεχίσουν τις σπουδές τους σε αντικείμενα τεχνολογικών εφαρμογών. Ο Εργαστηριακός Οδηγός είναι προσαρμοσμένος για να καλύψει τις διδακτικές ανάγκες του εργαστηριακού μαθήματος Φυσικής των Τμημάτων Μηχανικών Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος και Ηλεκτρονικών Μηχανικών της Σχολής Εφαρμοσμένων Επιστημών του ΤΕΙ Κρήτης.

Οι ιδιαιτερότητες που παρουσιάζει ένας εργαστηριακός οδηγός που σε μεγάλο βαθμό βασίζεται στο συγκεκριμένο εξοπλισμό που διαθέτει το κάθε εργαστήριο, έχει ως αποτέλεσμα να περιορίζει το αναγνωστικό κοινό στο οποίο απευθύνεται. Ωστόσο, ένα μεγάλο μέρος του παρόντος συγγράμματος περιλαμβάνει όλες εκείνες τις εισαγωγικές έννοιες που χρειάζεται ένας πρωτοετής φοιτητής για να κατανοήσει την αναγκαιότητα των μετρήσεων και τα " εργαλεία" που χρησιμοποιούμε για την πραγματοποίηση τους, καθώς και τις διαδικασίες που εφαρμόζουμε προκειμένου να εξάγουμε ασφαλή και ορθά συμπεράσματα. Υπό αυτή την έννοια επομένως, και επιπλέον, λόγω των πειραματικών δεδομένων που διατίθενται για κάποια από τα πειράματα που περιγράφονται στον Οδηγό, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετο διδακτικό υλικό ή βοήθημα και σε οποιοδήποτε άλλο εκπαιδευτικό ίδρυμα για ένα αντίστοιχο εργαστηριακό μάθημα.

The Project is funded by the National Development Programme 2021-2025 of the Ministry of Education and Religious Affairs and implemented by the Special Account for Research Funds of the National Technical University of Athens.