METADATA

Title: Electronic Book Laboratory Exercises in Physics I

Other Titles: -

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-095-6

Subject: NATURAL SCIENCES AND AGRICULTURAL SCIENCES

Keywords: Velocity / Acceleration / Momentum / Measurement Error / Newton Laws

Bibliographic Reference: Bertachas, I., Tzanakis, G., Michelaki, P., & Pavlakis, K. (2015). Electronic Book Laboratory Exercises in Physics I [Laboratory Guide]. Kallipos, Open Academic Editions. http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-940

Abstract

Το βιβλίο αυτό απευθύνεται σε προπτυχιακούς φοιτητές που διδάσκονται εργαστήρια φυσικής που αφορούν κυρίως μηχανική και θερμότητα.
Όλες οι εργαστηριακές ασκήσεις που διδάσκονται στα εργαστήρια φυσικής Ι του ΤΕΙ Κρήτης στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών υπάρχουν στο βιβλίο αυτό.
Μπορεί λοιπόν να χρησιμοποιηθεί σε όλα τα αντίστοιχα τμήματα των ΤΕΙ καθώς και σε παρεμφερή όπως π.χ. στα τμήματα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών.
Οι ασκήσεις που υπάρχουν αναφέρονται:
Στη θεωρία σφαλμάτων και στον τρόπο παρουσίασης των μετρήσεων.
Στη χρήση βασικών οργάνων και εργαλείων.
Στη δημιουργία γραφικών παραστάσεων.
Στις βασικές έννοιες θερμότητας, μέτρηση συντελεστή θερμικής διαστολής , μέτρηση ειδικής θερμότητας.
Στις μηχανικές έννοιες και μετρήσεις ταχύτητας, επιτάχυνσης , επιτάχυνση της βαρύτητας, ορμής, ώθησης, ενέργειας, συντελεστή τριβής, ροπής αδράνειας .
Σε πολλές ασκήσεις η λήψη των μετρήσεων γίνεται με αισθητήρα και η επεξεργασία με κατάλληλο πρόγραμμα (Data studio).

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 and the Hellenic Academic Libraries Link.