

Στατική τριβή και τριβή ολίσθησης

Αρχείο: C:\Program Files\ModellusGr\Activities\tribh.mdl

Δραστηριότητα: 6.1

Στατική τριβή και τριβή ολισθήσεως

Φύλλο Εργασίας: 6.1.1

Μάθημα-τάξη: Φυσική Α' Λυκείου

6

Χαρακτηριστικά

Εικονικό εργαστήριο κινήσεων με τριβές

- Χρήση πολλαπλών αναπαραστάσεων (προσομοίωση κίνησης, αλγεβρική και διανυσματική αναπαράσταση δυνάμεων, γραφικές παραστάσεις)

Στοιχεία ταυτότητας δραστηριότητας 6.1

Έννοιες	<ul style="list-style-type: none">• Σύστημα αξόνων• Συνισταμένα• Συνιστώσες• Τριβή ολίσθησης και στατική
Έννοιες / Μεγέθη	<ul style="list-style-type: none">• Δύναμη
Αναπαραστάσεις	<ul style="list-style-type: none">• Διανυσματική και αλγεβρική αναπαράσταση• Προσομοίωση κίνησης• Γραφικές παραστάσεις
Ένταξη στη διδασκαλία	<ul style="list-style-type: none">• Μετά τη διδασκαλία της ενότητας «Τριβή»• Φυσική Α' Λυκείου

Βιβλιογραφία

[1] Lemeignan, G. & Weil-Barais (1993) Construire des concepts en Physique. L'enseignement de la Mécanique. Hachette, Paris. Ελληνική έκδοση: Η οικοδόμηση των εννοιών στη Φυσική: Η διδασκαλία της Μηχανικής. Επιμέλεια – Μετάφραση: Ν. Δαπόντες, Α. Δημητρακοπούλου, εκδ. ΤΥΠΩΘΗΤΩ – Γ. ΔΑΡΔΑΝΟΣ, Αθήνα, 1997.

[2] Arons, A. (1992) Οδηγός διδασκαλίας της Φυσικής, εκδ. ΤΡΟΧΑΛΙΑ.