

ΘΕΜΑ:

ΟΝΟΜΑ - ΕΠΩΝΥΜΟ-ΤΜΗΜΑ Νεφέλη Κορηπίδου Α1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αντικείμενο του συγκεκριμένου πειράματος ήταν η μελέτη της δύναμης της τριβής. Συγκεκριμένα στόχος μας ήταν να αποδείξουμε πειραματικά ότι η τριβή εξιστώνεται με την εφαπτομένη της χώνιας κλίσης. Τη στιγμή που το σώμα ξεκινά να ολισθαίνει.

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Πρώτος νόμος του Νεύτωνα

$$\frac{T}{N} = \frac{B \cdot \eta \cdot \mu}{B \cdot \sigma \cdot \mu \mu \phi} = \text{εφαπτωμένη}$$

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Χάρτιο
Πλαστικό κουτί
Θρανίο
Κινητό
Κινητό που μετρούσε μικροχωνιόμια
Θηκη κινητού

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Επιλέξαμε 4 διαφορετικά αντικείμενα, τα οποία τοποθετήσαμε διαδοχικά πάνω στην επιφάνεια του θρανίου μέχρι το αντικείμενο να αρχίσει να χλίστρα. Τη στιγμή ακριβώς πριν την έναρξη της κίνησης, σταματήσαμε την ανύψωση και μετρούσαμε τη χώνια με το κινητό μικροχωνιόμιο. Τέλος, καταγράψαμε όλες τις παρατηρήσεις και τις μετρήσεις μέσα σε έναν συγκεκριμένο πίνακα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Αποδείξαμε ότι ο λόγος της τριβής προς την κάθετη αντίδραση N είναι ένας καθαρός αριθμός για ένα σώμα που χλίστραει μετακινούμενο ομαλά.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Βιβλίο Φυσικής Α' Γενικού Λυκείου

Πίνακας 1

	Φ	$E\varphi\varphi$
ΚΙΝΗΤΟ - ΧΑΡΤΟΝΙ	31°	0,6
ΚΙΝΗΤΟ - ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΥΤΙ	34°	0,7
ΚΙΝΗΤΟ - ΘΡΑΝΙΟ	58°	1,6
ΘΗΚΗ ΚΙΝΗΤΟΥ - ΘΡΑΝΙΟ	58°	1,6

$\tan 31^\circ =$ έτσι λέγετε το πλήκτρο \tan