

Εργασία 2

~~Εισαγωγή~~

Το αντικείμενο των συγκεκριμένων πειράματων ήταν η μελέτη της δύναμης της τριβής. Ειδικότερα, ο βασικός μας στόχος ήταν να καταδείξουμε πειραματικά πόσο η δύναμη της τριβής ως σχέση με την κάθετη αντίδραση εξαρτάται με την εφελκυστική της συνιστώσα, ακριβώς τη στιγμή που το σώμα βρίσκεται στα όρια της

~~Παρατηρήσεις~~
Πυρραμική διαδικασία

Επιχίσαμε τήσορα διαφρεστικά
αντικείμενα τα οποία τοποθετήθηκαν
διαδοχικά πάνω στην επιφάνεια
του θρανίου. Στόχος είναι η
ανάσχεση να είναι σταθερά το θρανίο
ανξικόντας την κλίση του. Ακολουθεί
τη σύγκληση πριν το αντικείμενο
αρχίσει να γλιστράει ~~σταθερά~~
στο πάτωμα. Η ανίχνευση
και μετρούσαμε την γωνία κλίσης
χρησιμοποιώντας το κινητό ως
μυρογυκόμετρο. Τίλος, καταγράψαμε
όπως τις ~~παρατηρήσεις~~ παρατηρήσεις
της σε ένα πίνακα.

ολίσθησης και θεωρείται να
κινηθεί

~~Θεωρητικό Πρόσθετο~~

Το πείραμα στηρίζεται στον πρώτο
νόμο του Νεύτωνα για τη λωσφορμία
των δυνάμεων. Όταν ένα σώμα
βρίσκεται σε κυκλιμένο επίπεδο
με δυνάμεις και γίνεται
να σχετιστεί, λωσφορμία η παρακάτω
μαθηματική σχέση:

$$\frac{T}{N} = \frac{B \cdot \sin \varphi}{B \cdot \cos \varphi} = \tan \varphi$$

Υλικά και εξοπλισμός

Για την εκτέλεση του πειράματος
χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα:

- Ένα επίπεδο
- Ένα θραύσιο
- Μια σήκη κινητός
- Ένα πλαστικό κορτί
- Ένα κορτίτι χαρτί