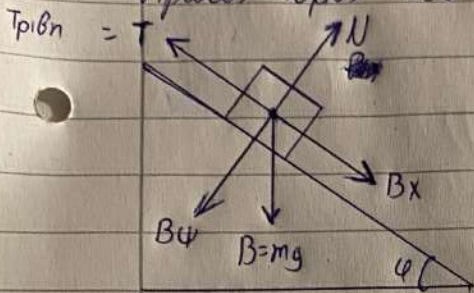


## Εισαγωγή

Το αντικείμενο του συγκεκριμένου πειράματος ήταν η μέτρηση της δύναμης της τριβής. Συγκεκριμένα, στόχος μας ήταν να αποδείξουμε πειραματικά ότι η τριβή εξισώνεται με την εφαπτομένη της γωνίας κλίσης τη στιγμή που το σώμα ξεκινά να ολισθαίνει.

## Θεωρητικό υπόβαθρο

Πρώτος νόμος του Νεύτωνα



$$\frac{T}{N} = \frac{B \cdot \mu \psi}{B \cdot \cos \psi} = \text{εφαπτομένη}$$

## ΥΛΙΚΑ ΣΤΡΩΣΙΑΣ

- 1) Ένα κιντσο
- 2) Ένα θρανίο
- 3) μια θικη κιντσο
- 4) ένα πλωστικό κου
- 5) ένα χαρτόνη

## Διαδικασία

Επιλέξαμε τέσσερα διαφορετικά αντικείμενα, τα οποία τοποθέτησαμε διαδοχικά πάνω στην επιφάνεια του θρανιού μέχρι το αντικείμενο να αρχίσει να γλιστρά. Τη στιγμή ακριβώς πριν την έναρξη της κίνησης, σταματούσαμε τη ανυψωση και μετρούσαμε τη γωνία με το κιντσο μοιρογνωμόνιο. Τέλος, καταγραψαμε όλες τις παρατηρήσεις και τις μετρήσεις μας σε έναν συγκεντρωτικό πίνακα.

Συμπέρασμα.

Αποδείξαμε ότι ο συντελεστής τριβής προς τον κάθετο αντίδραση  $N$  είναι ένας καθαρός αριθμός για ένα σώμα που ολισθαίνει, μεσακινούμενο ομαλά

|                         | $\Phi$ | $\Sigma \mu$ |
|-------------------------|--------|--------------|
| Κινητο-Χαρτί            | 34     | 0,6          |
| Κινητο-πλαστικό κομμάτι | 34     | 0,7          |
| Κινητο-Θρανό            | 58     | 1,6          |
| Θηκη-Θρανό              | 58     | 1,6          |