



ΑΡΣΑΚΕΙΑ – ΤΟΣΙΤΣΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ
ARSAKEIA – TOSITSEIA SCHOOLS

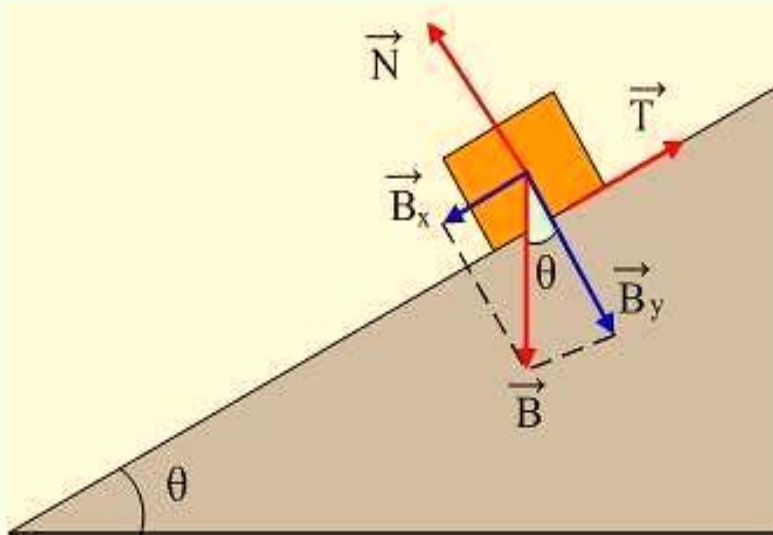


ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΜΕ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Κωνσταντίνος Μιχόπουλος, Φυσικός MSc.

A) Δυνάμεις από επαφή

ΤΡΙΒΗ



ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Τριβή είναι η **δύναμη** που ασκείται από ένα σώμα σε ένα άλλο όταν βρίσκονται σε επαφή και το ένα κινείται σε σχέση με το άλλο. **Εξαρτάται** από:

A. Την κάθετη δύναμη N .

B. Τη φύση των επιφανειών που είναι σε επαφή.

Δεν εξαρτάται από:

A. Το εμβαδόν των επιφανειών που τρίβονται.

B. Της ταχύτητας του ενός σώματος ως προς το άλλο.



ΑΡΣΑΚΕΙΑ – ΤΟΣΙΤΣΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ
ARSAKEIA – TOSITSEIA SCHOOLS

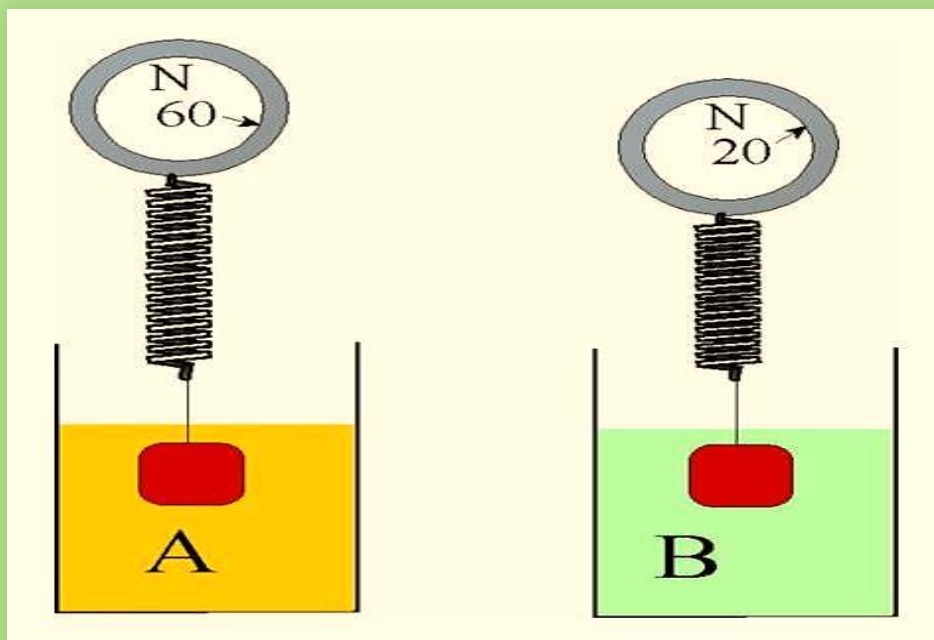


ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΜΕ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Κωνσταντίνος Μιχόπουλος, Φυσικός MSc.

A) Δυνάμεις από επαφή

ΑΝΩΣΗ



ΥΓΡΟ Α

ΥΓΡΟ Β

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Άνωση ονομάζεται η συνισταμένη δύναμη που δέχεται ένα σώμα από το ρευστό μέσα στο οποίο βρίσκεται.

Εξαρτάται από:

d: πυκνότητα ρευστού

g: η επιτάχυνση βαρύτητας

V: όγκος βυθισμένου σώματος

Δεν εξαρτάται από το **βάρος** του σώματος που βυθίζεται



ΑΡΣΑΚΕΙΑ – ΤΟΣΙΤΣΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ
ARSAKEIA – TOSITSEIA SCHOOLS



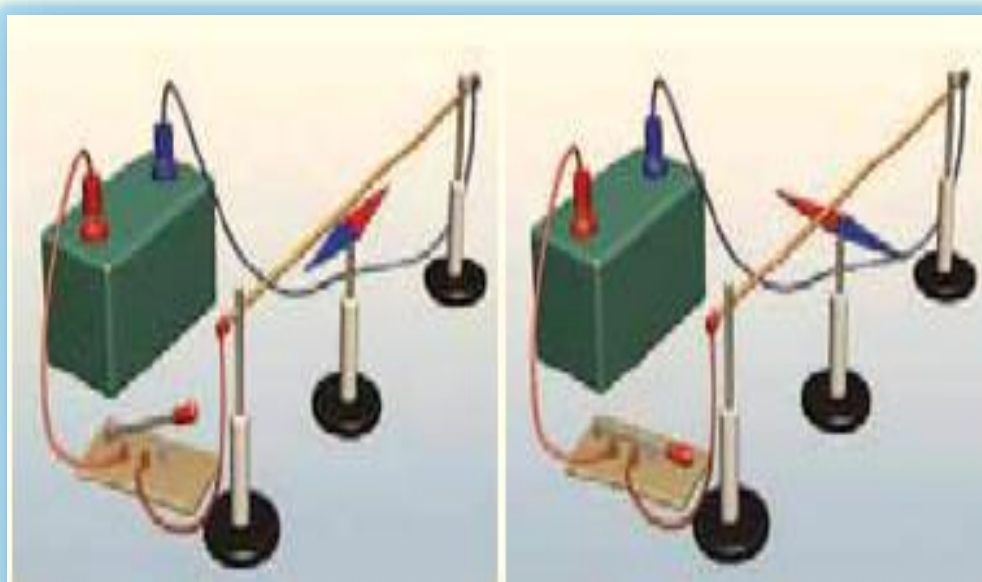
ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΜΕ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Κωνσταντίνος Μιχόπουλος, Φυσικός MSc.

Α) Δυνάμεις από απόσταση

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Πείραμα Oersted



ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Ο **Oersted** το **1820** τοποθέτησε κοντά σε έναν ρευματοφόρο αγωγό μία μαγνητική βελόνα και διαπίστωσε ότι η βελόνα απόκλινε από τη διεύθυνση βοράς-νότος. Έτσι **για πρώτη φορά**, κατέληξε στο συμπέρασμα ότι το ρεύμα δημιουργεί παρόμοιες ιδιότητες με αυτές του φυσικού μαγνήτη.



ΑΡΣΑΚΕΙΑ – ΤΟΣΙΤΣΕΙΑ ΣΧΟΛΕΙΑ
ARSAKEIA – TOSITSEIA SCHOOLS



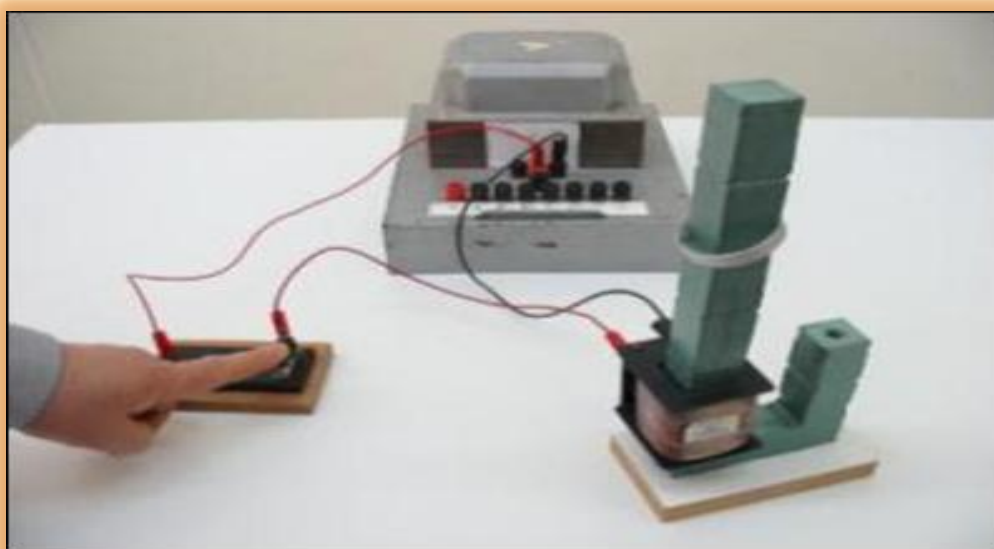
ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΜΕ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Κωνσταντίνος Μιχόπουλος, Φυσικός MSc.

Α) Δυνάμεις από απόσταση

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Αναπηδώντες Δακτύλιοι



ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

Επαγωγή είναι το φαινόμενο της εμφάνισης ηλεκτρικής τάσης στα άκρα κάποιου αγωγού, εξαιτίας της μεταβολής της μαγνητικής ροής που διέρχεται από την επιφάνεια που αυτός ορίζει.

Μαγνητική ροή ισούται με το γινόμενο της έντασης του μαγνητικού πεδίου επί το εμβαδόν της επιφάνειας