



Θανάσης Χαλκιάς

ΠΡΩΤΟΣ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΝΕΥΤΩΝΑ

# Τι λέει ο πρώτος νόμος του Νεύτωνα

- "Κάθε σώμα, που βρίσκεται μέσα σε ένα αδρανειακό σύστημα, διατηρεί την κατάσταση ηρεμίας, ή εκτελεί ευθύγραμμη ομαλή κίνηση, εφόσον καμία εξωτερική δύναμη δεν επιδρά για τη μεταβολή της ή η συνισταμένη των δυνάμεων ισούται με 0".

# Σημαντικά σημεία του Πρώτου Νόμου της κίνησης.

- 1.Εισάγει την έννοια της αδράνειας, την οποία θεωρεί θεμελιακή ιδιότητα της ύλης.
- 2.Εισάγει μια ισοδυναμία στην κατάσταση «ακινησίας» και στην κατάσταση «ευθύγραμμης ομαλής κίνησης» (κατάσταση ισορροπίας).
- 3.Η ισχύς του νόμου επεκτείνεται και στα ουράνια σώματα, δηλαδή είναι ένας παγκόσμιος νόμος.

# Τι είναι η αδράνεια

- Αδράνεια είναι η ιδιότητα που έχουν τα σώματα να αντιστέκονται σε κάθε προσπάθεια για αλλαγή της κινητικής τους κατάστασης.

# Λίγα λόγια για τον Νεύτωνα

- Το 1686 ο Isaac Newton σε ηλικία 43 ετών δημοσίευσε το έργο στο οποίο διατύπωσε τους 3 νόμους της Μηχανικής, που έχουν το όνομά του.
- Οι νόμοι αυτοί συσχετίζουν την δύναμη με την κίνηση, την αιτία με το αποτέλεσμα



# Οι τρεις νόμοι της κίνησης

- ο Πρώτος Νόμος της Κίνησης ή Νόμος της Αδράνειας
- ο Δεύτερος Νόμος της Κίνησης ή Θεμελιώδης Νόμος της Μηχανικής
- ο Τρίτος Νόμος της Κίνησης ή Νόμος Δράσης - Αντίδρασης