

Κινητική κατάσταση

Σε πρώτη εντύπωση, ο όρος αυτός μοιάζει να συνδέεται με την κίνηση. Στην πραγματικότητα, όμως, είναι αρκετά γενικός, ώστε να μπορούμε να τον χρησιμοποιήσουμε ακόμη και όταν αναφερόμαστε σε ακίνητα σώματα. Αντί να περιγράψουμε ένα σώμα ως ακίνητο, μπορούμε να λέμε ότι κινείται με μηδενική ταχύτητα. Με τον τρόπο αυτόν, η διαφορά μεταξύ κίνησης και ακινησίας μετατρέπεται από ποιοτική σε ποσοτική. Αυτό είναι σημαντικό για δύο λόγους. Αρχικά, επειδή αποτελεί μια *ενοποίηση εννοιών*, δηλαδή περιγράφουμε περισσότερες καταστάσεις με λιγότερους όρους. Επίσης, μας επιτρέπει να χρησιμοποιούμε τους λιτούς συμβολισμούς και τις ακριβείς μεθόδους των Μαθηματικών, για να καταλήγουμε σε συμπεράσματα.

Αφού λοιπόν η κινητική κατάσταση σχετίζεται με την ταχύτητα ενός σώματος, η μεταβολή της θα έχει να κάνει με την αλλαγή στην ταχύτητα.