

3ος Νόμος του Νεύτωνα

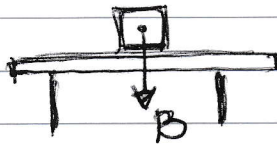
Αν ένα σώμα Α ασκεί δύναμη σε ένα σώμα Β, τότε αντίστοιχα το σώμα Β ασκεί δύναμη στο Α. Αυτές οι δυνάμεις θα έχουν ίσα μέτρα και αντίθετες κατευθύνσεις.

Αν τι μία από αυτές τη χαρακτηρίσουμε σαν ΔΡΑΣΗ, τότε η άλλη θεωρείται ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ της προηγούμενης.

Η δράση και η αντίδραση, παρότι έχουν ίσα μέτρα και αντίθετες κατευθύνσεις, δεν έχουν συνιστάμενη μηδέν χρεώ, ασκούνται σε διαφορετικά σώματα.

Ο 3ος νόμος του Νεύτωνα λέγεται και νόμος ΔΡΑΣΗΣ - ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ και ισχύει είτε για δυνάμεις επαφής, είτε για δυνάμεις που ασκούνται από απόσταση.

Ο τρίτος νόμος μας λέει ότι σε όλο το Σύμπαν, οι επιδράσεις είναι ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ.



B, B' δράση-αντίδραση

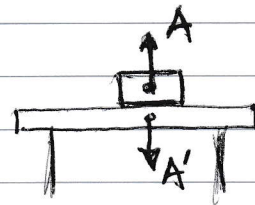
B = το βάρος του σώματος



κέντρο της Γης

$$(B = B')$$

η B η δύναμη που η Γη έλκει το σώμα
και B' η δύναμη που το σώμα έλκει τη Γη



A = η δύναμη που ασκεί το τραπέζι στο σώμα (κώδεση αντίδραση δράσης)
 A' = η δύναμη που ασκεί το σώμα στο τραπέζι

$$(A = A')$$

Εμείς μελετάμε μόνο το σώμα, άρα σχεδιάζουμε μόνο τις δυνάμεις που ασκούνται πάνω του

