

Κεφάλαιο 3: ΔΥΝΑΜΕΙΣ

3.7 Δύναμη και αλληλεπίδραση.

Ο 3^{ος} ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΝΕΥΤΩΝΑ

1. Περιγραφή φαινομένων.

π.χ. 1 : Πιέζουμε με το δάκτυλο μας τη μύτη ενός μολυβιού.

π.χ. 2 : Κλωτσάμε μια μπάλα.

π.χ. 3 : Σπρώχνουμε ένα τοίχο.

2. Διατύπωση νόμου.

Όταν ένα σώμα Α ασκεί με οποιονδήποτε τρόπο μια δύναμη σε ένα σώμα Β τότε και το σώμα Β ασκεί στο Α δύναμη ίσου μέτρου και αντίθετης κατεύθυνσης.

Ή διαφορετικά : Σε κάθε δράση αντιστοιχεί πάντα μια αντίθετη αντίδραση.

Ονομασία δυνάμεων.

Ο Νεύτωνας τη μια από τις δυο δυνάμεις (οποιαδήποτε) την ονόμασε δράση και ην άλλη αντίδραση. Για το λόγο αυτό ο 3^{ος} νόμος του Νεύτωνα είναι γνωστός και ως νόμος δράσης -αντίδρασης.