

01.03 Δυνάμεις με επαφή - Δυνάμεις από απόσταση

Πώς ασκείται μια δύναμη ;

Για να ασκηθεί μια δύναμη από ένα σώμα, θα πρέπει να υπάρχει ένα δεύτερο σώμα, το οποίο θα δεχθεί τη δύναμη είτε εξ επαφής είτε από απόσταση.

Πότε ασκείται δύναμη με επαφή;

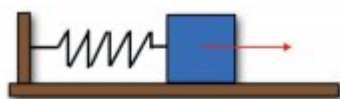
Δύναμη με επαφή ασκείται, όταν δύο σώματα ακουμπάνε το ένα στο άλλο.

Παραδείγματα δύναμης με επαφή

Χαρακτηριστικές δυνάμεις με επαφή είναι:

- η δύναμη που ασκεί ένα τεντωμένο νήμα σε ένα σώμα που είναι δεμένο στην άκρη του
- η δύναμη που ασκεί ένα παραμορφωμένο ελατήριο στο σώμα που είναι δεμένο στο άκρο του
- η αντίσταση του αέρα σε κάθε σώμα που κινείται
- η τριβή ανάμεσα σε δύο σώματα που ακουμπούν το ένα στο άλλο

η δύναμη του ελατηρίου



η τριβή μεταξύ σωμάτων



η αντίσταση του αέρα



η τάση του νήματος



Ποιες λέμε δυνάμεις από απόσταση ;

Δυνάμεις από απόσταση λέμε τις δυνάμεις που ασκούνται σε δυο σώματα που βρίσκονται σε κάποια απόσταση το ένα από το άλλο.

Παραδείγματα δυνάμεων από απόσταση

Χαρακτηριστικές δυνάμεις από απόσταση είναι:

- οι ελκτικές δυνάμεις(βαρύτητα)
- οι μαγνητικές δυνάμεις(μαγνήτης)
- οι δυνάμεις από αντικείμενα που τα έχουμε τρίψει με ύφασμα ή μεταξύ τους.

οι μαγνητικές δυνάμεις



οι βαρυτικές δυνάμεις



οι ηλεκτρικές δυνάμεις

