ΔΥΝΑΜΕΙΣ

Η δύναμη προκαλεί στο σώμα που ασκείται τη παραμόρφωση του ή την αλλαγή της ταχύτητας του

Δυο σώματα αλληλεπιδρούν όταν ασκεί δύναμη το ένα στο άλλο.

.

Κατηγορίες δυνάμεων

Δυνάμεις επαφής Δυνάμεις από απόσταση

1. κάθετη αντίδραση 1. Βαρυτικες

2. τάση νήματος 2. Μαγνητικές

3. τριβή 3. Ηλεκτρικές

4. δυνάμεις ελατηρίων

5. δυνάμεις από υγρά

ΒΑΡΟΣ

Βάρος ενός σώματος λέμε τη δύναμη με την όποια η Γη έλκει ( τραβά ) το σώμα προς το κέντρο της . Το βάρος έχει διεύθυνση κατακόρυφη και φορά προς το κέντρο της Γης .

Β Β

ΚΑΘΕΤΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ

Ασκείται όταν δυο σώματα έχουν κοινή επιφάνεια επαφής και είναι κάθετη στη κοινή επιφάνεια επαφής .

Ν

ΤΑΣΗ ΝΗΜΑΤΟΣ

Ασκείται από νήματα ( σχοινιά ) όταν είναι τεντωμένα.

Τ

ΤΡΙΒΗ

Τριβή είναι η δύναμη που ασκείται από ένα σώμα σε ένα άλλο όταν βρίσκονται σε επαφή και το ένα κινείται ή τείνει να κινηθεί σε σχέση με το άλλο .

Έχει διεύθυνση παράλληλη με το επίπεδο επαφής και φορά τέτοια ώστε να αντιστέκεται στην ολίσθηση του σώματος .

u

T