

INTERACȚIUNEA. FORȚA

Interacțiunea

- este acțiunea reciprocă dintre două corpuri;
- este o proprietate generală a corpurilor;
- se realizează fie prin **contact** între corpuri, fie de *la distanță*.

Interacțiuni la distanță: gravitaționale, electrice, magnetice (electromagnetice)

Incearcă să dai exemple de interacțiuni, atât prin contact cât și la distanță!

Efectele interacțiunii – fenomene ce apar în urma interacțiunii corpurilor; ele pot fi:

1. **Efectul dinamic** al interacțiunii corpurilor constă în **schimbarea stării de mișcare** a corpurilor (modificarea valorii vitezei și/sau a direcției de mișcare a corpurilor). *Astfel corpurile pot fi accelerate, frânate, pornite, oprite, traiectoria lor poate fi modificată, ...*
2. **Efectul static** al interacțiunii corpurilor constă în **deformarea acestora** (elastică sau plastică). *Un corp se deformează **elastic** dacă după încetarea interacțiunii cu un alt corp revine la forma inițială, și respectiv **plastic** dacă nu revine la forma inițială.*

FORȚA

- este o măsură a interacțiunii corpurilor; deci mărimea fizică ce măsoară interacțiunea este forța;
- este o mărime fizică vectorială, deci se poate desena (reprezenta) printr-un vector;
- reprezentarea unei forțe presupune a desena vectorul forță cu toate caracteristicile sale ... *amintește-ți care sunt acestea!*
- unitatea de măsură a forței în Sistemul Internațional este **NEWTON** – ul;

$$[F]_{SI} = 1N$$

- instrumentul de măsură al forței se numește DINAMOMETRU.

<https://mold-didactica.com.md/produs/dinamometru-cilindric-cu-arc-10n/>



Forțele pot fi:

- după tipul interacțiunii:
 - de contact
 - de acțiune la distanță
- după efectul produs:
 - de tracțiune
 - de rezistență
 - centripete
 - de deformare



Incă din antichitate, conceptul de forță a fost recunoscut ca făcând parte din funcționarea tuturor mecanismelor simple.

Aristotel, spre exemplu, a descris forțele ca fiind ceea ce determină un obiect să capete o „mișcare nenaturală”, adică forțată.

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Forță>

Amintește-ți ce forțe ai învățat în clasa a 6 a.....