

FIZICA

Fizica este o știință a NATURII.

Fizica este știința care se ocupă cu descoperirea și înțelegerea legilor fundamentale care guvernează **materia, energia, spațiul și timpul**....deci **legile naturii!**

Fizica studiază elementele constitutive ale universului și interacțiunile dintre ele, reprezentând o bază pentru alte științe, cum ar fi **chimia, biologia, geografia, astronomia, științele Pământului, științele sociale, etc.**

Descoperirile din fizică au **aplicații importante** pentru întreaga știință și pentru viața oamenilor.

Corp, substanță. Proprietăți

Toate corpurile sunt alcătuite din substanțe!

Toate corpurile au proprietăți. Unele proprietăți se pot măsura, altele nu.

De exemplu, volumul ceaiului dintr-o cană se poate măsura, dar gustul său nu!

Mărime fizică

O proprietate măsurabilă are asociată o mărime fizică.

Uneori spunem simplu că **o mărime fizică este o proprietate măsurabilă a unui corp.**

Măsurarea necesită **procedee, instrumente** și **unități de măsură**.

Mărimea fizică va avea deci o **valoare numerică** și **o unitate de măsură**.

Fenomene fizice

Corpurile iau parte la tot felul de „Întâmplări”, pe care le numim fenomene. Unele fenomene, **în decursul cărora substanța ce alcătuiește corpul nu se schimbă**, se numesc **fenomene fizice**, de exemplu: mișcarea, propagarea luminii, tunetul, fulgerul, schimbarea stării de agregare, încălzirea / răcirea corpurilor, curentul electric, etc.

În timpul fenomenelor fizice corpurile se supun unor **legi**, care se verifică **experimental** (în laborator sau în mediul natural).

Mai multe legi care se referă la fenomene înrudite dau naștere unei TEORII.

Dar, **Teoria** este acceptată numai atunci când este **verificată prin experimente**.

Reține!

Fenomenul fizic este transformarea de stare și / sau formă a corpurilor, fără schimbarea compoziției substanțelor din care provin.

Ce crezi? Arderea unei foi de hârtie este fenomen fizic? Dar ruperea hârtiei?

PROPRIETĂȚI GENERALE ALE CORPURILOR

Toate corpurile sunt alcătuite din substanțe.

Toate corpurile ocupă un loc în spațiu.

Fiecare corp se găsește într-o stare de agregare.

Toate corpurile sunt divizibile.

Toate corpurile au inerție.

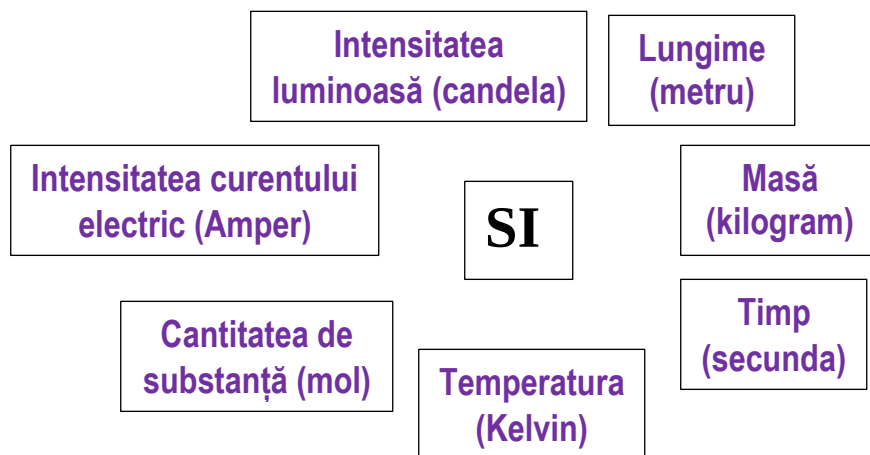
Toate corpurile interacționează.

Incearcă să găsești câte un exemplu care să ilustreze fiecare din proprietățile enunțate mai sus.

MĂRIMI FIZICE FUNDAMENTALE

Îți amintești ce este o mărime fizică?

În fizică există 7 mărimi fizice fundamentale, iar pe baza lor se definesc toate celelalte:



Citește despre Sistemul Internațional de Unități (SI) și povestește-ne apoi ce ai reținut!

https://ro.wikipedia.org/wiki/Sistemul_internațional_de_unități