

Activitatea 1: CE ESTE TEMPERATURA?

Obiectivul activității:



- Introducerea noțiunii de „temperatură” .
- Prezentarea termometrului și a elementelor sale componente.
- Îmbogățirea vocabularului asociat noilor noțiuni.

Durata activității:



- 30 minute

Materiale necesare:



- trei pahare identice (din plastic);
- în primul pahar apă în care se pune gheață;
- în al doilea pahar apă la temperatura camerei;
- în al treilea pahar apă, după ce apa a fost încălzită;
- un termometru cu alcool;
- fișă de lucru

Concepte noi introduse:



- temperatura
- termometru
- contact termic
- a se dilata
- a se contracta
- unitatea de măsură a temperaturii (gradul Celsius: $^{\circ}\text{C}$)

Definiția noțiunii de „temperatură”:

Temperatura este mărimea care caracterizează starea de încălzire a unui corp.

Definiția termometrului:

Termometrul este dispozitivul de măsurare a temperaturii.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

Definiția noțiunii de „contact termic”:

Spunem că două corpuri se află în *contact termic*, dacă ele schimbă căldură între ele.

Definiția procesului de „dilatare”:

Dilatarea este fenomenul/procesul prin care corpurile își măresc dimensiunile dacă sunt încălzite.

Definiția procesului de „contractie”:

Contractia este fenomenul/procesul prin care corpurile își micșorează dimensiunile dacă sunt răcite.

Definiția „gradului Celsius”:

Gradul Celsius reprezintă o unitate care indică un interval de temperatură specific scalei de temperatură Celsius. Această scară de temperatură este cuprinsă între temperaturile 0°C și 100°C , ce reprezintă temperatura la care apa îngheață și respectiv, temperatura la care apa fierbe.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei