

Activitatea 1: PROPRIETĂȚILE MATERIALELOR

Obiectivul activității:



- Evidențierea unor proprietăți specifice materialelor/corpurilor solide.
- Îmbogățirea vocabularului asociat noilor noțiuni.
- Înțelegerea faptului că materialele sunt potrivite pentru a realiza un anumit obiect cu o anumită utilizare datorită proprietăților lor.

Durata activității:



40minute

Materiale necesare:



fișe de lucru

Concepte noi introduse:



- Impermeabil
- Absorbant
- Flexibil
- Rigid
- Maleabil
- Transparent
- Opac
- Tare
- Casant

Definirea proprietății de „absorbție”.

Absorbția (adj. absorbant) este proprietatea corpurilor de a permite pătrunderea în el a unui lichid sau a unor vapori.

Definirea proprietății de „impermeabilitate”.

Impermeabilitatea (adj. impermeabil) este proprietatea acorpurilor de a nu lăsa să treacă prin el un lichid.

Definirea proprietății de „flexibilitate”.

Flexibilitatea (adj. flexibil) este proprietatea corpurilor de a se îndoi, de a se încovoia ușor (și de a reveni la forma inițială).

Definirea proprietății de „rigiditate”

Rigiditatea (adj. rigid/inflexibil) este proprietatea corpurilor de a nu se deforma sub acțiunea forțelor exterioare (lipsit de flexibilitate, țeapăn).

Definirea proprietății de „duritate”.



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

Duritatea (adj. dur) este proprietatea corpurilor de a fi greu de zgâriat sau de străpuns.

Definirea proprietății de „maleabilitate”.

Maleabilitatea (adj. maleabil) este proprietatea corpurilor ce presupune ușurința în modelare sub acțiunea unor factori externi.

Definirea proprietății de „transparentă”

Transparența (adj. transparent) este proprietatea corpurilor de a permite luminii să treacă prin ele și omului de a se vedea clar prin ele (care lasă să se vadă limpede conturul și detaliile obiectelor aflate de partea opusă).

Definirea proprietății de „opacitate”

Opacitatea (adj. opac) este proprietatea corpurilor ce se referă la capacitatea de a nu permite trecerea luminii prin ele (lipsit de transparentă).

Definirea proprietății de „tărie” (în context)

Tăria (adj. tare/puternic) este proprietatea corpurilor de a opune rezistență la rupere, de a nu putea fi ușor de străpuns, străbătut, desfăcut, despicaț (lipsit de moliciune).

Definirea proprietății de „casabil”

Casant (adj. casant) este proprietatea corpurilor de a se desface în bucăți, de a se sparge când sunt lovite.



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