

Activitatea 1. GREU – UȘOR

Obiectivele activitatii



- Cu materialele puse la dispozitie sa identifice o metoda de comparare a masei/ greutatei corpurilor
- Sa ordoneze corpurile in functie de greutatea lor
- Prin compararea greutății corpurilor în diferite situații să descopere proprietățile masei.

Durata activitatii :



- 50 minute

Materiale necesare :



- Cutie cu greutate marcate
- Un dinamometru
- Corpuri solide de diferite forme si greutate (bile, minge de ping-pong, sticla de plastic de 1/2 de kg)
- Apă
- Arc spiralat sau elastic
- Cârlig
- Rigla
- Punga de plastic
- Fisa de lucru pentru elev: Greu Usor (Anexa 1)

Concepte noi introduse



- Masa corpurilor

Definirea noțiunii de masă

Masa este o proprietate a corpurilor legată de cantitatea de substanță ce o conțin acestea. Masa depinde de materia din care sunt făcute corpurile, nu depinde de forma și nici de volumul lor. Două corpuri alcătuite din aceeași materie au mase diferite dacă au dimensiuni diferite, deci volume diferite. Corpul cu volum mai mare are masă mai mare. Masa unui corp nu se schimbă dacă i se schimbă forma.

Atenție !

În vocabularul curent se face confuzie între masă și greutate. La ciclul primar nu este util să se facă această distincție, deoarece sunt noțiuni prea dificile pentru stadiul lor de pregătire. În aceste condiții înțelegem că un corp mai greu are masă mai mare și un corp mai ușor are masă mai mică.



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