

Activitatea 2. UTILIZAREA BALANȚEI

Obiectivele activității



- Descrierea principiului de funcționare al balanței
- Utilizarea balanței pentru cântărirea diferitelor corpuri
- Utilizarea corectă a cutiei cu mase marcate

Durata activității :



• 50 min

Materiale necesare :



- balanță, cutie cu mase marcate
- un corp de lemn, o radieră, o bilă de metal.
- Fișa de lucru pentru elev : Utilizarea balanței - Cântărirea (Anexa 2)

Concepte noi introduse



- Unitățile de măsură a masei
- Instrumente de măsurare a masei corpurilor
- Operația de cântărire a corpurilor

Unitatea de măsură a masei

Unitatea de măsură a masei este kilogramul. Notăția : Kg

Sumultiplii Kg sunt : gramul (g), miligramul (mg)

Multiplii Kg sunt : tona (t)

Instrumentele de măsurare a masei corpurilor sunt balanța și cântarul.

Definirea conceptului de cântărire a corpurilor

A cântări un corp înseamnă a-i măsura masa sa.

Principiul de cântărire a unui corp se bazează pe starea de echilibru a acestuia cu alte corpuri având masa cunoscută. În cazul de față un corp este corect cântărit numai dacă instrumentul de măsură este în echilibru.

Balanța este în echilibru dacă :

- Talerele sale se află la același nivel
- Pârghia sa este orizontală
- Acul indicator este în dreptul diviziunii “ 0 “

Cântarul cu arc este în echilibru dacă

- Arcul ce-l susține este în repaus



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