



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI
SOCIALE
AMPOS DRU



Fondul Social European
POS DRU
2007-2013



Instrumente Structurale
2007 - 2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei



Experimente

Indicații privind desfășurarea activității

1. Activitate frontală

Arătați elevilor un bidon de plastic, de coca-cola sau alt suc, întrebându-i dacă știu ce cantitate de suc conține.

Elevii vor spune majoritatea că are jumătate de kg sau jumătate de litru. Profitați de confuzia care de obicei există în mințile elevilor în privința acestui lucru și precizați că:

- Jumătate de kg reprezintă masa cantității de suc
- Jumătate de litru reprezintă volumul cantității de suc

Adresați apoi întrebarea: *Cum putem afla dacă bidonul conține într-adevăr jumătate de litru de lichid și ce capacitate are el?*

2. Activitate pe grupe

Împărțiți clasa pe grupe de 3-4 elevi și distribuiți materialele.

Cereți elevilor să-și spună părerea în privința metodei de rezolvare a cerinței, utilizând materialele primite.

În urma discuțiilor vor completa în fișa de lucru metoda de măsurare.

Încercăm să aflăm dacă ..*bidonul de suc conține jumătate de litru de apă*.....

Pentru aceasta am putea folosi*apă, cilindrul gradat*.....



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI
SOCIALE
AMPOS DRU



Fondul Social European
POS DRU
2007-2013



Instrumente Structurale
2007 - 2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

METODA: Vom<i>turna apă în bidon până la nivelul la care acesta conține suc</i>..... și apoi vom<i>turna apa în cilindrul gradat</i>..... ...Vom măsura volumul apei <i>citind diviziunea până la care se ridică nivelul apei</i>.....
Încercăm să aflăm ...<i>care este capacitatea bidonului de plastic</i>.....
METODA: Vom<i>umple bidonul cu apă</i> ...apoi vom <i>turna apa în cilindrul gradat</i> Capacitatea bidonului este<i>egală cu volumul apei din cilindrul gradat</i>.

După efectuarea măsurătorilor elevii vor completa tabelul de înregistrare a rezultatelor.