



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

ACTIVITATEA 4 - DETERMINAREA VOLUMULUI UNUI LICHID

Obiectivele activitatii



- Formarea abilităților de utilizare a vaselor gradate în cm^3 sau în ml (cilindru gradat, seringă) pentru determinarea volumului unui lichid.
- Măsurarea capacității unor obiecte uzuale, negradate (cană, ceașcă, pahar).
- Dezvoltarea abilităților de comunicare a rezultatelor măsurărilor

Durata activitatii :



50 minute



Materiale necesare :



- Un cilindru gradat de la laboratorul de chimie
- Bidon de plastic cu capacitatea de jumătate de litru
- Vas cu apă
- Fișa de lucru : Determinarea volumului unui lichid (Anexa 4)

Concepte noi introduse



Capacitatea unui este egală cu volumul cantității de apă pe care o conține.

Pentru a măsura capacitatea unui vas este de ajuns să se măsoare volumul apei pe care o conține atunci când este plin.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMANIEI
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

Volumul apei se măsoară cu ajutorul unui instrument gradat : cilindru, seringă, pipetă, orice vas de bucătărie care este gradat.

Pentru aceasta se citește diviziunea în dreptul căreia s-a ridicat nivelul apei.