

Activitatea 4 - CONDIȚII DE PLUTIRE

Obiectivele activității



- ✚ Să descopere condițiile necesare plutirii unui corp : densitate și formă

Durata activității :



- ✚ 50 minute

Concepte noi introduse



Plutirea corpurilor

Un corp plutește la suprafața unui lichid dacă densitatea sa este mai mică decât densitatea lichidului. Astfel o bucată de gheață ($0,91 \text{ g/cm}^3$) sau de lemn ($0,8 \text{ g/cm}^3$), va pluti pe suprafața apei (1 g/cm^3) dar nu va pluti pe suprafața spirtului ($0,79 \text{ g/cm}^3$).

Plutirea corpurilor este influențată și de forma corpului : un vapor este alcătuit din metal și totuși nu se scufundă pentru că el conține și aer.

Materiale necesare :



- ✚ Vas de plastic de capacitate de 1l (poate fi și un pahar pentru cola de la MacDonalds)
- ✚ Apă
- ✚ Spirt
- ✚ Piese de metal : monede de diferite mărimi, biluțe
- ✚ Corpuri de lemn
- ✚ Cub de gheață
- ✚ Cub de celuloză
- ✚ Folie de aluminiu
- ✚ Plastilină
- ✚ Fișa de lucru – Plutirea (Anexa 4)



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