



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 2: „Vibrațiile sonore”

Obiectivul activității:



-  Demonstrarea faptului că undele sonore se propagă în aer, în lichide și în solide.
-  Demonstrarea faptului că unda sonoră se îndepărtează de sursa sonoră și se propagă într-o anumită direcție până când un obiect sau o forță din exterior se interpune pe direcția de mișcare și atunci unda sonoră se reflectă.
-  Crearea unui model pentru a explica forma undei sonore.
-  Explicarea mecanismului de producere a sunetelor la om.

Durata activității:



-  50 de minute

Concepte analizate:



-  vibrație sonoră
-  fenomenul de reflexie a undei sonore

Materiale necesare:



-  set de materiale pentru activitatea 2.1 (o prăjitură aflată într-un vas /o folie de plastic/o bucată de elastic (necesară pentru fixarea foliei de plastic deasupra prăjiturii)/o tavă de metal/o lingură de lemn/o grămăjoară de nisip)
-  set de materiale pentru activitatea 2.2 (2 pahare de plastic, o bucată de sfoară lungă de 2 metri)
-  set de materiale experimentale pentru activitatea 2.3 (3 pungi zip, apă, nisip, lingură de lemn)
-  set de materiale experimentale pentru activitatea 2.4 (un diapazon, o cutie de rezonanță, un ciocănel de cauciuc, un bazin cu apă (un vas cu apă))