



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: „Cum se propagă lumina?”

Obiectivul activității:



-  Evidențierea modului în care lumina plecând de la sursă trece printr-un mediu material.
-  Evidențierea modului în care se comportă lumina atunci când trece prin fante (orificii) de diferite dimensiuni.
-  Evidențierea modului în care lumina poate produce imaginea unui obiect.

Durata activității:



-  50 de minute

Concepte introduse:



-  sursă punctuală de lumină
-  imagine a unui obiect
-  a focaliza

Materiale necesare:



-  2 becuri (peste 60 W) unul cu sticlă transparentă și unul cu sticlă mată / sursă de curent electric
-  4-5 cartoane albe (plăci de plastic albe) prevăzute cu orificii de diverse dimensiuni (20 cm x 20 cm)
-  un ecran alb
-  o cutie de carton / un tub de lipici (bandă adezivă) / un cui (un ac de cusut)/ o foarfecă
-  o bucată de hârtie cerată (20 cm x 20 cm)
-  o lentilă convexă