



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

CUM SE REFLECTĂ PROGRAMA ȘCOLARĂ ÎN CONȚINUTUL MODULULUI

Obiective de referință	Activități de învățare specifice programei
1.2. să recunoască în activitatea practică fenomenele studiate.	Identificarea unor fenomene (formarea unei imagini, formarea umbrei și penumbrei, formarea eclipselor de soare) ca urmare a diverselor interacțiuni dintre radiația electromagnetică din domeniul spectral vizibil (lumină) și materie.
1.3. să definească și să explice fenomenele fizice observate folosind termeni specifici.	Descrierea verbală sau prin scheme grafice a unor caracteristici asociate fenomenelor produse de interacțiunile dintre lumină și materie. Prezentarea rezultatelor experimentelor, investigațiilor efectuate, într-o manieră personală.
2.1. să observe fenomene, să culeagă și să înregistreze observații referitoare la fenomenele investigate.	Observarea modului de propagare al luminii, a modalității de formare a imaginilor și a fenomenelor fizice care apar.
2.2. să urmărească realizarea unor aplicații experimentale și etapele efectuării acestora.	Utilizarea sau crearea unor dispozitive simple pentru realizarea experimentelor. Compararea rezultatelor măsurărilor cu propriile estimări. Să organizeze, utilizeze și interpreteze datele experimentale culese.
3.3. să realizeze transferuri interdisciplinare și să le aplice în studiul unor fenomene fizice din optică.	Explicarea formării umbrei și penumbrei. Explicarea formării eclipselor de soare.
4.2. să formuleze observații proprii asupra fenomenelor studiate.	Utilizarea corectă a termenilor în explicarea interacțiunilor care apar între lumină și mediu. Utilizarea unor scheme pentru expunerea și prezentarea datelor.