



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

Anexa 4



Culorile mingei de plaja

Uitați-vă la mingea din fața voastră. Ce culori observați?

Desenați culorile pe care le vedeți pe minge.

Cum putem explica faptul că unii elevi văd aceleași culori ca și noi, iar alții văd cu totul alte culori decât noi?

Cum explicăm? - împrăștierea razelor de lumină pe suprafața mingii



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

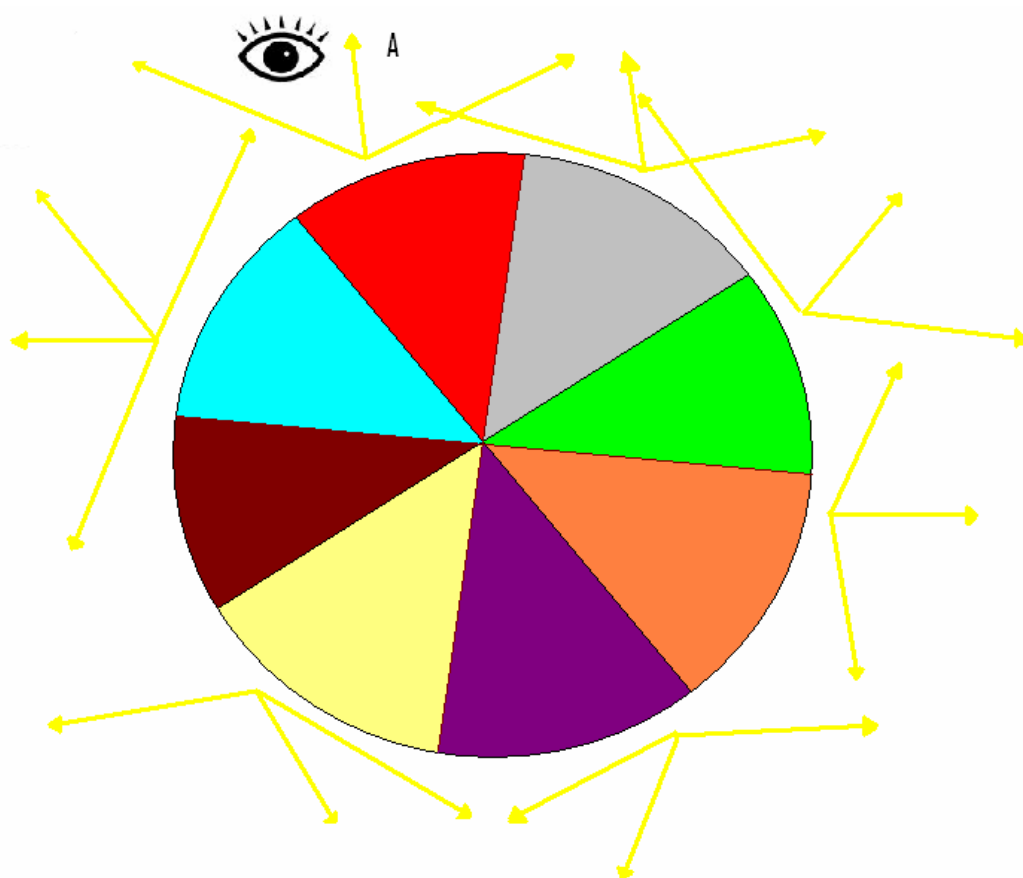
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

Anexa 4 - rezolvare

Mingea de plajă: un model ce demonstrează împrăștierea luminii



Pentru o bună înțelegere a modului în care lumina ne “ajută” să vedem un obiect, putem folosi acest model. El ilustrează împrăștierea luminii în fiecare punct de pe minge.

Să considerăm de exemplu persoanele așezate în punctul A. Acestea vor vedea culoarea roșie, dar și culoarea gri sau albastru. Acest lucru se explică prin împrăștierea razelor de lumină provenind de la toate punctele de pe minge, fapt ce face ca și razele împrăștiate de culoarea gri, respectiv albastră să ajungă la ochiul observatorului din punctul A.