

Investește în

OAMENI

Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013

Axa prioritară 1 „Educație și formare profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”

Domeniul major de intervenție 1.3 „Dezvoltarea resurselor umane în educație și formare profesională”

Titlul proiectului: Formarea și perfecționarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar pentru predarea științelor – „Descopera!”

Contract nr. POSDRU/19/1.3/G/11105

Experimente folosind senzorul EuroSense

Traducere: Elena Ruxandra Cojocar

Coordonare, editare și tehnoredactare: dr. Adelina Sporea

6. Și mai multă lumină

De ce vei avea nevoie: mai multe lămpi de mici dimensiuni sau lumânări de același tip, un creion, o riglă sau o ruletă

Dacă luminezi cu două lămpi în loc de una, intensitatea luminoasă se dublează?

- Întâi fă “o probă” cu lampa.
- Modifica distanța dintre senzor și lampa.

Cum se modifica intensitatea luminoasă când distanța dintre senzor și lampa crește?

.....

- Găsește două locuri pentru lămpi astfel încât fiecare lampa să lumineze cu aceeași intensitate.

Notează cu cruciulițe pe schița de mai jos locurile în care vei așeza cele două lămpi.



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
și Radiației

Ce intensitate luminoasă ai măsurat?

Cu lampa 1 doar:

Cu lampa 2 doar:

Cu ambele lămpi împreună:

La ce concluzie ai ajuns? Intensitate luminoasă se dublează dacă luminezi simultan cu două lămpi?

Extensie: Dar cu trei lămpi sau chiar mai multe?

Valori măsurate:

.....
.....
.....

Concluzia:

.....
.....



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 Național
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
și Radiației