

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 Cojocaru

Coordonare, editare și tehnoredactare: dr. Adelina Sporea

4. Imitarea unui grafic de lumină dat

De ce vei avea nevoie: o sursă de lumină ce oferă lumina uniformă.

Deseori în experimente putem folosi lumina de la o fereastră sau o lampă din clasă. Uneori totuși trebuie folosită o sursă ce luminează uniform. Verifică-i reflexia pe un perete!

Realizarea unei diagrame ce descrie intensitatea luminoasă în funcție de timp?

- Începe să măsoară apăsând tastă F9.
- Muta senzorul de lumină dintr-o zonă întunecată într-una bine luminată.
- *Ai grijă ca linia să nu depășească 1500 lux.*

Încearcă să realizezi o linie în zigzag între posibilele valori mari și mici măsurate.

(Sfat: Apasă pe tasta dreaptă a mouse-ului ținând cursorul pe diagrama pentru a putea face o poză a ecranului în acel moment. Această poză o poți ulterior “lipi” într-un document Word.)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



Fondul Social
European
POS DRU
2007-2013



Instrumente Structurale
2007 - 2013

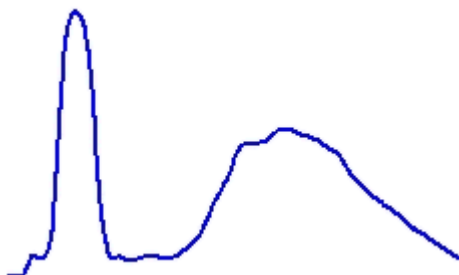


GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII, TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OI POS DRU



Institutul Național
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
și Radiației

- Pornește din nou măsurătoarea cu tastă F9.
- Încearcă să realizezi o linie curbă ca cea din figura alăturată.
- Întâi o curbă îngustă și înaltă.
 - Apoi o curbă lată și joasă.



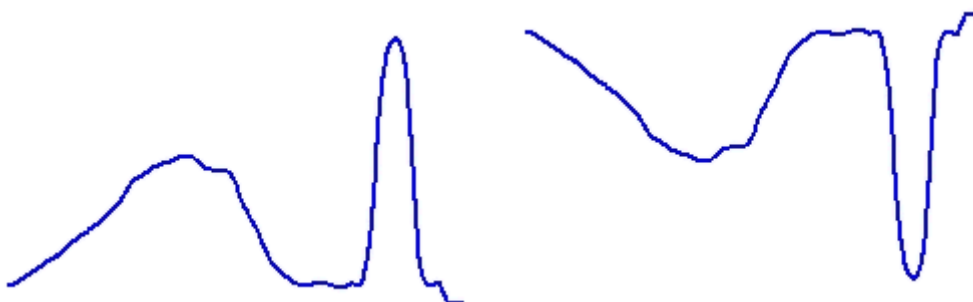
Cum citim o diagramă intensitate luminoasă - timp?

- Citește propria ta diagrama.
- După câte secunde senzorul a fost cel mai puternic luminat?
După s.

Care era intensitatea luminoasă măsurată în acel moment?
Intensitatea luminoasă din acel moment era de lux.

Cât de îndemânatic ești în folosirea senzorului de lumină?

Încearcă să imiți următoarele grafice.



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



Fondul Social
European
POS DRU
2007-2013



Instrumente Structurale
2007 - 2013



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII, TINERETULUI
ȘI SPORTULUI
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei