

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

5. Răsăritul și apusul

De ce vei avea nevoie: de un loc permanent lângă o fereastră, dar nu prea aproape de un felinar stradal.

Vom lăsa senzorul timp de 24 de ore să măsoare cum se modifică lumina de afară.

- Pune senzorul lângă fereastră și asigură-te că nimeni nu va atinge montajul.
- Pornește măsurătoarea apăsând tastă F9.

La ce oră ai început măsurătoarea?

.....

- Așteaptă până în ziua următoare.

Cât durează noaptea?



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
și Radiației

- Discuta în grup (sau cu un coleg) cum poți să-ți dai seama privind diagrama cât a durat noaptea.
- După câte ore de la începutul măsurătorii a venit noaptea?

.....

Cât era ceasul atunci când a venit noaptea?

.....

După câte ore de la începutul măsurătorii s-a făcut ziua?

.....

Cât era ceasul când s-a făcut ziua?

.....

Cât durează răsăritul și apusul?

.....

Sfat: Poți mări o parte a graficului ținând apăsată tasta stângă a mouse-ului în timp ce selectezi cu cursorul zona pe care dorești să o mărești. Poți să revii la dimensiunile obișnuite apăsând simbolul în formă de lupa de deasupra graficului.



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