



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

ACTIVITATEA 1 - DETERMINAREA DURATELOR

Obiectivele activitatii



Deprinderea elevilor de a măsura intervale de timp



Observarea corelației între intervalul de timp și distanța parcursă

Durata activitatii :



50 minute

Materiale necesare :



Cronometru



Ruletă



Bilă



Fișa de lucru, Anexa 1

Concepte noi introduse



Timpul este o mărime fizică fundamentală.

Simbol : t

Unitatea de măsură în S.I. este secunda; [t] = s

Durata este intervalul de timp dintre două evenimente (întâmplări).

Instrumente de măsură a duratei:

- Ceasul
- Cronometrul
- Metronomul



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMANIEI
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

Instrumente mai vechi

- Clepsidra
- Orologiul

Intervalul de timp se măsoară cu instrumentul adecvat fenomenului de studiat: pentru studiul mișcării, trebuie utilizat cronometrul. .

La aceeași viteză în intervale de timp mai mari se parcurg distanțe mai mari. Dacă viteza este mai mare atunci pe aceeași distanță intervalele de timp sunt mai mici.

Derularea periodic a evenimentelor a permis definirea unor unități de măsură ca:

1 zi, 1 lună, 1 an