



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI
SOCIALE
AMPOS DRU



Fondul Social European
POS DRU
2007-2013



Instrumente Structurale
2007 - 2013



OI POS DRU

MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei



Experimente

Indicații privind desfășurarea activității

Cereți elevilor să enumere evenimente periodice din viața reală, de care au cunoștință și asociați-le intervalele de timp corespunzătoare.

Trebuie amintite rotația Pământului în jurul axei, fazele lunii, mișcarea de revoluție a Pământului cu accent pe intervalul de timp care măsoară mișcarea.

Cereți apoi să enumere câteva intervale de timp uzuale: cât durează eplasarea de acasă până la școală, cât timp stau la școală, ș.a.m.d.

Prezentați apoi elevilor instrumentele de măsură a timpului, ceasul și cronometrul și amintind și de celelalte prin imagini.

Împărțiți clasa pe grupe și distribuiți materialele.

Pentru a învăța să citească intervalele de timp utilizând ceasul elevii vor completa în fișa de lucru punctele 1 și 2, să indice momentul de timp ilustrat de desen și să calculeze durata.

În următoarea secvență cereți elevilor să măsoare intervalul de timp în care o bilă cade de la diferite înălțimi, pe sol.

Stabiliți aceleași valori pentru înălțimi pentru toate grupele pentru a da posibilitatea comparației acurateții măsurătorilor și a stabilirii erorilor: $h = 0.8\text{m}, 1\text{m}, 1.5\text{m}, 2\text{m}$. Vor folosi ruleta pentru a măsura distanțele.

Cereți să stabilească metoda de experimentare și apoi să o noteze în fișa de lucru.



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

Model de descriere a metodei:

Vom stabili poziția bileila înălțimile ... 0.8m, 1m, 1.5 m, 2m
Vom măsura înălțimea folosind ruleta
Vom măsura duratafolsind cronometrul

Rezultatele măsurătorilor le vor nota în tabelul de înregistrare a datelor experimentale.

Desenați la tablă tabelul necesar comparării rezultatelor:

Grupa	Durata pentru 0,8 m	Durata pentru 1m	Durata pentru 1,5m	Durata pentru 2m
1				
2				
3				
4				
5				
6				