



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
ȘI SPORTULUI

OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei

ACTIVITATEA 2 REPER , TRAIECTORIE, DISTANȚĂ PARCURSĂ

Obiectivele activitatii



- Analiza stării de mișcare și de repaus
- Stabilirea reperului
- Demonstrația experimental a dependenței stării de mișcare de reperul ales
- Definirea noțiunii de traiectorie

Durata activitatii :



- 50 minute

Materiale necesare :



- Caiet de observații
- Fișa de lucru, Anexa 2

Concepte noi introduse



Mișcarea mecanică a unui corp constă în schimbarea poziției corpului față de alte corpuri.

Starea de mișcare sau de repaus a unui corp se definește în raport cu un corp relativ fix, care se numește **reper**.

Locul în care se află un corp se numește **poziție**.

Definirea stării de mișcare: un corp se află în mișcare dacă își schimbă poziția față de reper.

Definirea stării de repaus : un corp se află în stare de repaus dacă nu-și schimbă poziția față de reper.

Pentru studiul mișcării mecanice este nevoie de un sistem de referință (SR).

Un sistem de referință este alcătuit din:

- Corp de referință (reper)
- Riglă (pentru determinarea poziției și măsurarea distanțelor)
- Ceas, pentru măsurarea intervalului de timp

Starea de mișcare și starea de repaus sunt noțiuni relative : ele depind de reperul ales.

Un corp în mișcare se numește **mobil**. Acesta poate fi reprezentat printr-un punct material dacă dimensiunile sale sunt mici în comparație cu distanța de la el la reperul ales.

Traectoria este un element al mișcării care reprezintă forma drumului urmat de un corp aflat în mișcare.