



Ministerul Educației Naționale
Olimpiada Națională de Fizică
Piatra Neamț - 1998

IX

Proba practică

1. Tema lucrării:

Determinarea coeficientului de frecare la alunecare (cinetic) dintre două corpuri metalice

2. Materiale puse la dispoziție:

- un plan înclinat cu unghi variabil în lungul lui;
- două șaibe;
- un fir de ață;
- o riglă de 50 cm;
- trei coli de hârtie albă, format A4.

3. Cerințe:

3.1 Imaginați o metodă pentru determinarea coeficientului de frecare la alunecare dintre șaibă și planul înclinat.

3.2 Efectuați determinările experimentale necesare (minim șapte determinări din momentul în care experimentul este reproductibil).

3.3 Prelucrați datele obținute experimental.

3.4 Întocmiți un referat al lucrării care să cuprindă:

- a. principiul metodei și modul de lucru;
- b. rezultatele experimentale obținute;
- c. prezentarea surselor de erori și evaluarea erorilor

Notă: 1. Nu se va deforma planul înclinat care va rămâne fixat pe masa de lucru presupusă orizontală.

2. Viteza șaibei se va considera mică.

3. Timpul de lucru este de trei ore.

Prof. Monica Corneanu - Piatra Neamț, prof. Mircea Iov - Piatra Neamț