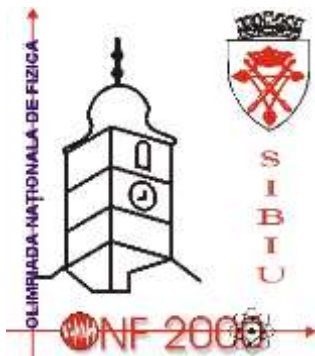




PROBA PRACTICĂ

clasa a IX-a

Scopul lucrării:

Studiul frecării la alunecare dintre un corp și sprijinul pe care se mișcă.

Materiale puse la dispoziție:

- corp cilindric cu suprafața exterioară din aluminiu cu masa m (**inscripționată pe corp cu tuș negru**), legat prin intermediul unei sfori de un corp din fier cu masa $M = 150\text{ g}$
- menghină (fixată de masa de lucru) cu tijă de care este prinsă o mufă prevăzută cu un scripete
- un dispozitiv format dintr-un suport cu profil U în care este fixat un jgheab din aluminiu cu unghiul diedru de 90° , fiind așezat simetric în plan vertical (fiecare față a jgheabului formează un unghi de 45° cu verticala). Pe o față interioară a jgheabului este lipită o bucată de hârtie abrazivă iar pe cealaltă față două fâșii de hârtie milimetrică.

Tema lucrării:

1. Determinarea coeficientului de frecare la alunecare (μ_1) dintre corpul cilindric cu suprafața exterioară din aluminiu (cu masa m) și suprafața metalică a jgheabului.
2. Determinarea coeficientului de frecare la alunecare (μ_2) dintre corpul cilindric cu suprafața exterioară din aluminiu (cu masa m) și hârtia abrazivă lipită pe suprafața jgheabului.

Atenție:

Nu se admite modificarea structurii dispozitivului aflat pe masa de lucru și nici scoaterea jgheabului din suport; acesta va fi folosit **numai** în poziție orizontală.

Se va întocmi un referat care va cuprinde:

1. Justificarea teoretică a metodei
2. Descrierea modului de lucru
3. Tabele cu măsurători (cel puțin 10 măsurători pentru determinarea fiecărui coeficient de frecare la alunecare)
4. Surse de erori (se vor indica minim patru surse principale de erori)

Observație: timpul de lucru este de 3 ore.

prof. Marius Goșa, Liceul Teoretic „St. L. Roth” Mediaș