



Ministerul Educației
și Cercetării
**Olimpiada Națională
de Fizică - 2001**
Cluj-Napoca

IX

Subiectul pentru Proba practică-clasa a IX-a

Scopul lucrării:

Studiul frecării

Tema lucrării

1. Considerând că în momentul trecerii din stare de repaus în cea de mișcare, forța de frecare statică este egală cu forța de frecare la alunecare, determinați coeficientul de frecare lemn pe lemn dintre corpul paralelipipedic și scândură în acel moment.
2. Studiați variația forței de frecare dintre cele două suprafețe pentru diferite poziții de echilibru ale corpului, la același unghi al planului înclinat.

OBSERVAȚIE: La **tema 1** nu se folosesc cârligul pentru mase marcate și nici mase marcate.

Materiale necesare:

- scândură,
- liniar,
- resort,
- corp paralelipipedic,
- cârlig pentru mase marcate,
- mase marcate.

Referatul va cuprinde:

- Justificarea teoretică a metodei de lucru.
- Descrierea modului de lucru.
- Tabele cu măsurători (cel puțin două măsurători, pentru două unghiuri diferite ale planului înclinat).
- Reprezentarea grafică a variației forței de frecare de la **tema 2**, în funcție de variabila independentă a experimentului.

prof. MOSTIS ARPAD
Grup Scolar de Industrie Alimentara Cluj-Napoca

TIMP DE LUCRU: 3 ore