



Ministerul Educației Naționale  
Olimpiada Națională de Fizică  
Piatra Neamț - 1998

X

*Proba practică*

1. Tema lucrării:

**Determinarea exponentului adiabatic**

2. Materiale puse la dispoziție:

- un vas de sticlă (un litru);
- un tub din sticlă în formă de “U”;
- o seringă;
- un ventil cu canea;
- două teuri din sticlă;
- politub pentru racorduri;
- un dop perforat din cauciuc;
- o fâșie de hârtie milimetrică lipită pe un panou.

3. Cerințe:

- 3.1 Imaginați o metodă pentru determinarea exponentului adiabatic.
- 3.2 Efectuați determinările experimentale necesare (minim cinci determinări).
- 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 prezentate într-un tabel de date;
  - c. prezentarea surselor de erori și observații asupra modalităților de micșorare ale acestora;
  - d. evaluarea erorilor.

Atenție: manevrați cu grijă dispozitivele din sticlă !

Notă: Timpul de lucru este de trei ore.

*Profesor Gheorghe Irimia, Liceul “Roman Vodă” Roman*