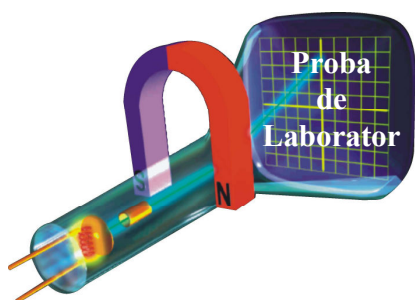


# OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE FIZICĂ

Rm. Vâlcea, 1 - 6 februarie 2009



IX

2 februarie 2009

## Lucrarea B

### Determinarea grosimii peretelui unui inel cilindric transparent

Materiale la dispoziție (fig. 1)

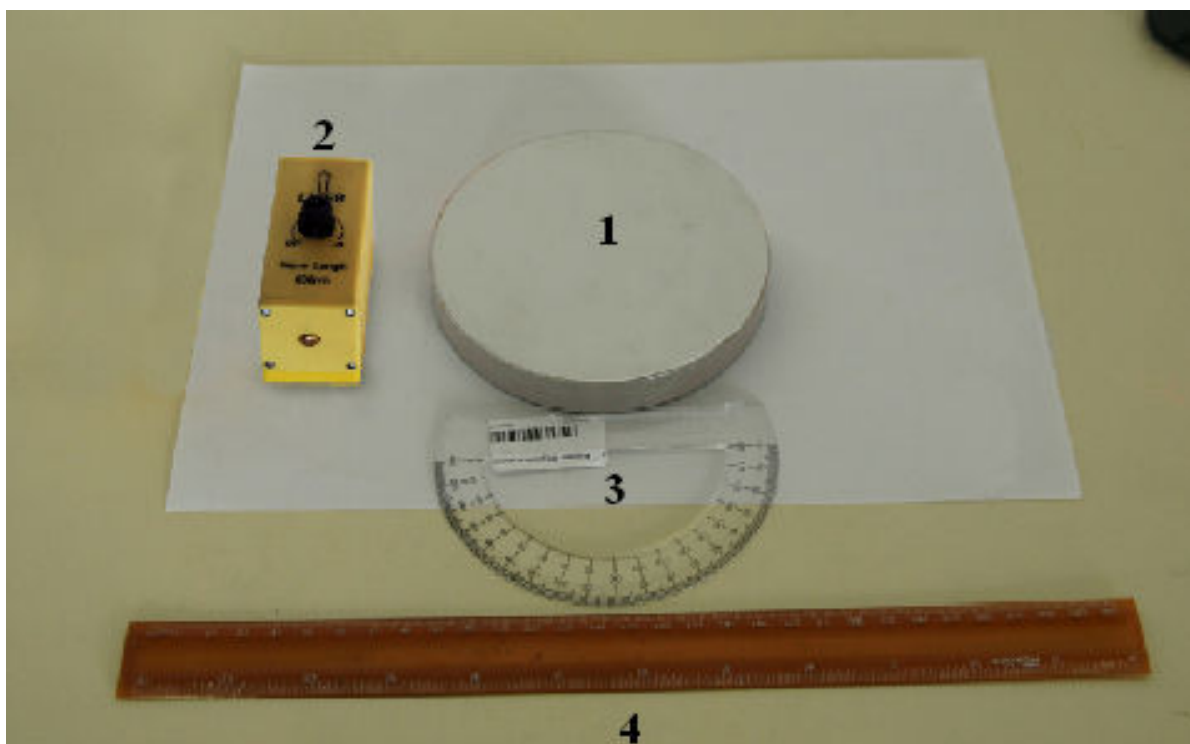
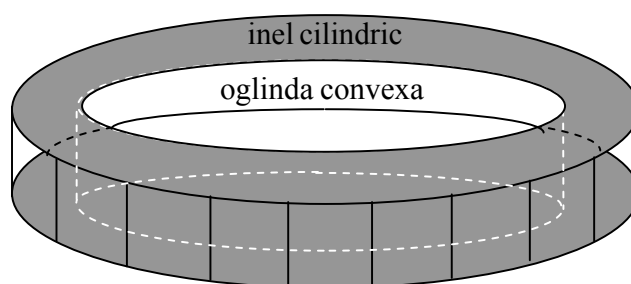


Fig. 1

- 1) inel cilindric transparent (fig. 2), ale cărui fețe plane circulare paralele sunt acoperite și a cărei față cilindrică interioară este o oglindă metalică convexă;
- 2) sursă de lumină monocromatică;
- 3) raportor;
- 4) riglă.



**Fig. 2**

**Cerințe**

Să se determine:

- a) indicele de refracție al materialului transparent din care este confecționat inelul;
- b) grosimea peretelui inelului cilindric;
- c) grosimea aparentă maximă a peretelui inelului cilindric

Se știe că indicele de refracție al aerului este  $n_0 \approx 1$ .

Lucrare propusă de prof. dr. Mihail Sandu  
G.Ș.E.A.S. Călimănești