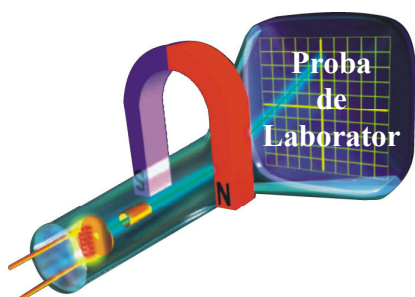


OLIMPIADA NAȚIONALĂ DE FIZICĂ

Rm. Vâlcea, 1 - 6 februarie 2009



IX

2 februarie 2009

Lucrarea B

Determinarea grosimii peretelui unui inel cilindric transparent

Materiale la dispoziție (fig. 1)

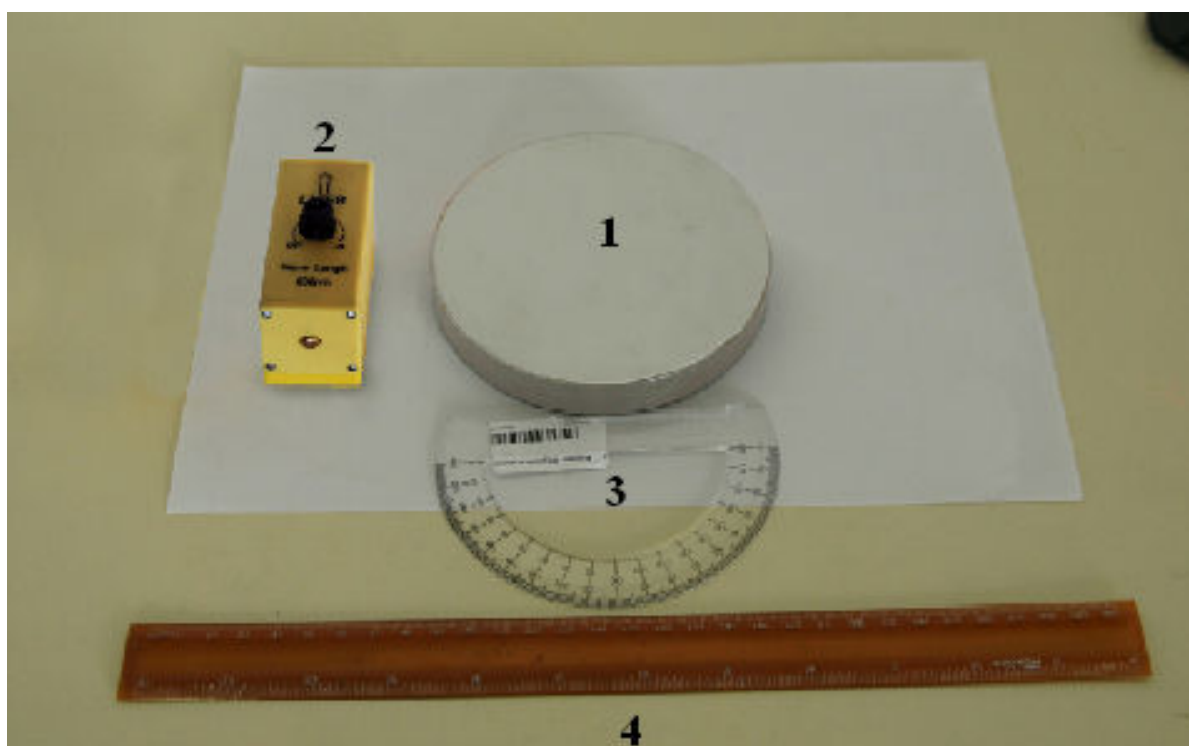


Fig. 1

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

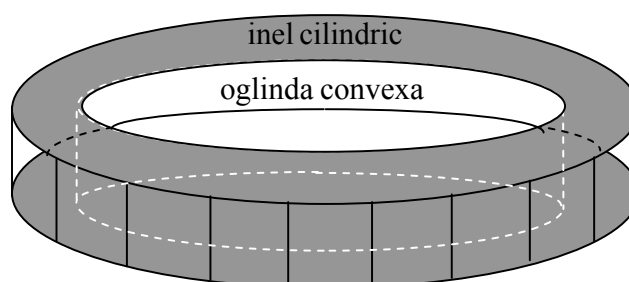


Fig. 2

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