



**Materialele de care dispuneți:**

1. Lumânare
2. Ecran opac
3. Lentilă convergentă
4. Lentilă divergentă
5. Vas paralelipipedic transparent
6. Sticlă cu lichid transparent (a cărui indice de refracție trebuie determinat)
7. Hârtie milimetrică și riglă gradată
8. Plastilină
9. Șervețele

**Cerințe**

- A. Determinarea indicelui de refracție a lichidului transparent.
- B. Determinarea indicelui de refracție al materialului din care este făcută lentila divergentă.

**Veți face două referate, corespunzătoare celor două cerințe care vor conține:**

- a. Teoria lucrării (se va face schița sistemul optic folosit și se va deduce formula pe baza căreia se determină indicele de refracție)
- b. Modul de lucru
- c. Tabel de date experimentale (cel puțin 3 determinări diferite)
- d. Rezultatul experimentului efectuat: valoarea indicelui de refracție al lichidului transparent respectiv a indicelui de refracție al materialului din care este confecționată lentila divergentă.
- e. Indicarea surselor de erori.