

**D. SUBIECTUL II – Varianta 051**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Imaginea reală a unui obiect real drept, înalt de  $2\text{ cm}$ , așezat perpendicular pe axul optic principal la  $20\text{ cm}$  de o lentilă subțire, se formează la  $60\text{ cm}$  de lentilă. Determinați:

- a. distanța focală a lentilei;
  - b. înălțimea și natura imaginii obiectului;
  - c. convergența unei a doua lentile care, așezată coaxial cu prima, la distanța  $d=65\text{ cm}$  să formeze împreună un sistem afocal;
  - d. mărirea liniară transversală a sistemului afocal.
-