

**D. SUBIECTUL II – Varianta 071**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

O lentilă plan-concavă are raza de curbură a suprafeței sferice egală cu 10 cm și indicele de refracție egal cu 1,5. În fața ei, la distanța de 20 cm, perpendicular pe axa optică principală, se așază un obiect cu înălțimea de 80 mm. Determinați:

- a. distanța focală a lentilei;
- b. distanța, față de lentilă, la care se formează imaginea;
- c. înălțimea imaginii.
- d. Realizați un desen în care să evidențiați construcția imaginii prin lentilă, pentru obiectul considerat, în situația descrisă de problemă.