

**D. SUBIECTUL II – Varianta 060**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Un obiect cu înălțimea  $y_1 = 2\text{cm}$  este situat perpendicular pe axul optic principal, la  $10\text{ cm}$  în fața unei lentile convergente cu distanța focală  $f = 20\text{cm}$ .

- a. Realizați un desen în care să evidențiați construcția imaginii prin lentilă, pentru obiectul considerat, în situația descrisă de problemă.
  - b. Calculați convergența lentilei.
  - c. Calculați distanța la care se formează imaginea față de lentilă.
  - d. Calculați mărirea liniară transversală dată de lentilă.
  - e. Calculați înălțimea imaginii.
-