

**D. SUBIECTUL II – Varianta 046**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Distanța focală a unei lentile divergente este  $f = -40\text{cm}$ . Imaginea virtuală a unui obiect real are înălțimea egală cu jumătate din înălțimea obiectului

- a. Calculați valoarea măririi liniare transversale.
  - b. Calculați distanța la care trebuie așezat obiectul în fața lentilei.
  - c. Realizați un desen în care să evidențiați construcția imaginii prin lentilă, pentru obiectul considerat, în situația descrisă de problemă.
  - d. Calculați distanța la care se formează imaginea față de lentilă.
  - e. Calculați convergența lentilei.
-