

**D. SUBIECTUL II – Varianta 032**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

La distanța de  $32\text{cm}$  în fața unei lentile având convergența  $C = 6,25$  dioptrii se așază, perpendicular pe axa optică principală, un obiect de înălțime  $y_1 = 4\text{cm}$ .

- a. Realizați un desen în care să evidențiați construcția imaginii prin lentilă, pentru obiectul considerat, în situația descrisă de problemă.
  - b. Calculați distanța focală a lentilei.
  - c. Determinați distanța dintre lentilă și imaginea formată.
  - d. Calculați înălțimea imaginii.
  - e. Determinați mărirea liniară transversală  $\beta$ .
-