

D. SUBIECTUL II – Varianta 034

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Imaginea virtuală a unui obiect liniar, plasat perpendicular pe axa optică principală a unei lentile având distanța focală $f = 25\text{ cm}$, se formează la distanța de 75 cm de lentilă. Înălțimea obiectului este $y_1 = 2\text{ cm}$.

- a. Calculați convergența lentilei.
- b. Determinați distanța dintre obiect și lentilă.
- c. Calculați înălțimea imaginii.
- d. Realizați un desen în care să evidențiați construcția imaginii prin lentilă, pentru obiectul considerat, în situația descrisă de problemă.