

D. SUBIECTUL II – Varianta 011

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

O lentilă biconvexă simetrică ($|R_1| = |R_2| = 20\text{cm}$), confecționată din sticlă, formează o imagine reală și de 3 ori mai mare decât obiectul. Distanța dintre obiect și imaginea sa este de 80 cm.

- a. Realizați un desen în care să evidențiați construcția imaginii prin lentilă, pentru obiectul considerat, în situația descrisă de problemă.
 - b. Determinați distanța de la lentilă la obiect.
 - c. Determinați distanța de la lentilă la imagine.
 - d. Calculați distanța focală a lentilei.
 - e. Calculați indicele de refracție al lentilei.
-