

D. SUBIECTUL II – Varianta 036

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un obiect cu înălțimea de 2cm este așezat perpendicular pe axa optică a unei lentile subțiri cu distanța focală $f = 60\text{cm}$. Determinați:

- a. convergența lentilei;
 - b. distanța la care trebuie așezat obiectul față de lentilă pentru a se obține pe un ecran o imagine reală de trei ori mai mare decât obiectul;
 - c. distanța de la obiect la ecranul pe care se formează imaginea, în condițiile de la punctul b;
 - d. înălțimea imaginii formate de lentilă.
-