

D. SUBIECTUL III – Varianta 008

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pragul roșu fotoelectric pentru un metal necunoscut este $\lambda_0 = 275nm$. Calculați:

- a. frecvența de prag;
 - b. lucrul mecanic de extracție pentru un electron din acest metal;
 - c. viteza maximă a electronilor extrași de către radiația cu lungimea de unda $\lambda = 180nm$.
-