

D. SUBIECTUL III – Varianta 086

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Prin iradierea fotocatodului unei celule cu radiații electromagnetice cu lungimea de undă $\lambda_1 = 440nm$ și apoi cu $\lambda_2 = 680nm$, tensiunea de stopare variază de $n=3,3$ ori. Determinați:

- a. lucrul mecanic de extracție, corespunzător fotocatodului;
 - b. frecvența de prag;
 - c. lungimea de undă maximă pentru care are loc fenomenul de efect fotoelectric extern.
-