

D. SUBIECTUL III – Varianta 017

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Un fascicul de lumină monocromatică, cu lungimea de undă $\lambda = 500nm$, este incident pe o celulă fotoelectrică. Determinați:

- a. frecvența radiației folosite
 - b. lucrul mecanic de extracție a fotoelectronilor emiși, dacă frecvența de prag este $\nu_0 = 5,6 \cdot 10^{14} Hz$;
 - c. energia cinetică maximă a fotoelectronilor emiși sub acțiunea radiației cu lungimea de undă $\lambda = 500nm$.
-