

D. SUBIECTUL III – Varianta 090

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Catodul de cesiu al unei celule fotoelectrice cu pragul fotoelectric $\lambda_0 = 0,66\mu m$ este iluminat cu o radiație monocromatică cu $\lambda = 589nm$. Determinați:

- a. lucrul de extracție pentru cesiu;
- b. energia cinetică maximă a fotoelectronilor,
- c. tensiunea de stopare,
- d. numărul de electroni emiși de catod în fiecare secundă dacă intensitatea curentului de saturație este $1,6mA$.