

D. SUBIECTUL III – Varianta 035

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

În figura alăturată este reprezentată dependența curentului electric de tensiunea aplicată între anodul și catodul unei celule fotoelectrice. Catodul este caracterizat de o frecvență de prag de $1,5 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$.

Determinați:

- tensiunea de stopare;
- intensitatea fotocurentului de saturație;
- lungimea de undă a radiației de prag.
- Reprezentați grafic dependența energiei cinetice maxime a fotoelectronilor emiși în funcție de frecvența radiației incidente.

