

D. SUBIECTUL III – Varianta 049

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

În graficul alăturat este reprezentată dependența tensiunii de stopare a fotoelectronilor de frecvența radiației care produce efect fotoelectric extern când este incidentă pe suprafața unui metal.

- Determinați frecvența de prag caracteristică metalului.
- Calculați lungimea de undă a radiației de prag.
- Indicați semnificația fizică a pantei dreptei din figură;
- Calculați diferența $U_2 - U_1$ a tensiunilor de stopare indicate în grafic.

