

D. SUBIECTUL III – Varianta 059

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

Pe o placă de metal ajunge o radiație cu lungimea de undă 310 nm. Lucrul mecanic de extracție pentru metalul respectiv este egal cu $4,2 \cdot 10^{-19}$ J. Determinați:

- a. frecvența de prag;
 - b. energia cinetică maximă a fotoelectronilor;
 - c. tensiunea de stopare a fotoelectronilor emiși de placă;
 - d. viteza celui mai rapid electron extras.
-