

**D. SUBIECTUL III – Varianta 004**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Pe suprafața unui metal cad radiații ultraviolete cu lungimea de undă  $\lambda = 279nm$ . Intensitatea curentului fotoelectric se anulează pentru tensiunea de stopare  $U_s = 0,66V$ . Determinați:

- a. energia cinetică maximă a electronilor extrași;
  - b. lucrul mecanic de extracție pentru acest metal;
  - c. valoarea frecvenței de prag;
  - d. viteza maximă a electronilor extrași;
  - e. lungimea de undă maximă la care mai apare efect fotoelectric.
-