

**D. SUBIECTUL III – Varianta 098**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Pentru stoparea fotoelectronilor emiși de un corp sub acțiunea radiației incidente cu lungimea de undă  $\lambda_1 = 200 \text{ nm}$  este necesară o tensiune de frânare egală cu  $U_1 = 3,5 \text{ V}$ . Determinați:

- a.** lucrul mecanic de extracție;
  - b.** frecvența de prag;
  - c.** viteza maximă a fotoelectronilor.
-