

**D. SUBIECTUL III – Varianta 010**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

Pe o celulă fotoelectrică cu un catod de cesiu cade o radiație cu lungimea de undă  $\lambda = 600\text{nm}$ . Cunoscând lungimea de undă de prag a cesiului,  $\lambda_0 = 650\text{ nm}$ , determinați:

- a. energia unui foton incident;
- b. lucrul mecanic de extracție;
- c. viteza maximă a fotoelectronilor emiși;
- d. tensiunea de stopare a fotoelectronilor emiși.