

**D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 100**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy fotocella céziumból készült fotokatódjának kilépési munkája  $L_{extr} = 3,02 \cdot 10^{-19} \text{ J}$ . A fotokatódot  $\lambda = 0,22 \mu\text{m}$  hullámhosszú sugárással világítjuk meg. Határozzátok meg:

- a. a cézium küszöbfrekvenciáját;
  - b. a küszöbhullámhosszt;
  - c. a kibocsátott fotoelektronok sebességét.
-