

**D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 078**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

A külső fényelektromos hatás tanulmányozására szolgáló kísérleti berendezés katódjából kilépő fotóelektronok kilépési munkája  $L = 8,25 \cdot 10^{-19} \text{ J}$ . A kibocsátott fotóelektronok maximális mozgási energiája

$E_{c\max} = 1,65 \cdot 10^{-19} \text{ J}$ . Határozzátok meg:

- a. a küszöbfrekvencia értékét;
- b. a beeső sugárzás hullámhosszát;
- c. a zárófeszültséget;
- d. a leggyorsabb fotóelektron sebességét.