

**D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 015**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy fotocella katódját, melynél a kilépési munka  $L = 3 \cdot 10^{-19} \text{ J}$ ,  $\lambda_1 = 600 \text{ nm}$  hullámhosszú sugárzással világítják meg. Határozzátok meg:

- a. a sugárzás frekvenciáját;
- b. a kibocsátott fotoelektronok maximális sebességét;
- c. a katód anyagának küszöbhullámhosszát;
- d. a zárófeszültséget.