

**D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 022**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy lítiumlemezket ( lítium esetén a kilépési energia  $3,68 \cdot 10^{-19} \text{ J}$  ),  $\lambda = 300 \text{ nm}$  hullámhosszú fotonokkal sugároznak be. Határozzátok meg:

- a. a kibocsátott fotoelektronok maximális mozgási energiáját;
- b. a küszöbfrekvenciát, melyre a lítiumlemezken fényelektromos hatás jön létre;
- c. az  $E = 1 \text{ J}$  energiának megfelelő,  $\lambda = 300 \text{ nm}$  hullámhosszú kvantumok számát;
- d. a zárófeszültséget.