

**D. III TÊTEL (15 puncte) – Varianta 048**

**Oldjátok meg a következô feladatot:**

A küszôbhullámhossz cink esetén  $\lambda_{01} = 365\text{ nm}$ . Ez a sugárzás báriumkristályra esik, melynek kilépési munkája  $L_{02} = 3,6 \cdot 10^{-19}\text{ J}$ .

- a. Határozzátok meg a kilépési munkát cink esetén.
- b. Számítsátok ki a bárium fotoelektromos küszôbének megfelelô küszôbhullámhosszt.
- c. Határozzátok meg a báriumkristályból kibocsátott elektronok maximális sebességét.
- d. Számítsátok ki a bárium által kibocsátott elektronok fékezôfeszültségét (zárófeszültség).