

**D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 008**

**Oldjátok meg a következő feladatot:**

Egy ismeretlen fém esetén a küszöbhullámhossz  $\lambda_0 = 275\text{nm}$ . Számítsátok ki:

- a. a küszöbfrekvenciát;
- b. egy elektron kiszakításához szükséges kilépési munkát ezen fém esetén;
- c. a  $\lambda = 180\text{nm}$  hullámhosszú sugárzás hatására kilépett elektronok maximális sebességét.