

D. III TÊTEL (15 puncte) – Varianta 007

Oldjátok meg a következô feladatot:

Egy fém felületére, mely esetén a kilépési munka $L = 4\text{ eV}$ ($1\text{ eV} = 1,6 \cdot 10^{-19}\text{ J}$), $\lambda_1 = 460\text{ nm}$, illetve $\lambda_2 = 280\text{ nm}$ hullámhosszú sugárnyaláb esik.

- a.** Jelentkezik-e fényelektromos hatás a két sugárzás esetében?
- b.** Ha jelentkezik, határozzátok meg a kilépett elektronok mozgási energiáját.
- c.** Számítsátok ki a zárófeszültséget.
- d.** Határozzátok meg a kilépett elektronok maximális sebességét.