

D. III TÊTEL (15 puncte) – Varianta 025

Oldjátok meg a következô feladatot:

Egy $\lambda = 250\text{nm}$ hullámhosszú, monokromatikus fénynyaláb $L = 2\text{eV}$ ($1\text{eV} = 1,6 \cdot 10^{-19}\text{J}$) kilépési munkával jellemzett fém felületére esik. Határozzátok meg:

- a.** a beesô sugárzás egy fotonjának energiáját;
- b.** a fémre jellemző küszöbfrekvenciát;
- c.** az illetô fém fotoelektromos küszöbének hullámhosszát;
- d.** a zárófeszültséget.