

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 046

Oldjátok meg a következő feladatot:

$L = 7,2 \cdot 10^{-19} \text{ J}$ kilépési munkával rendelkező wolfram céltárgyat fotonokkal sugárzunk be. Határozzátok meg:

- a. a külső fényelektromos hatás küszöbfrekvenciáját wolfram esetén;
- b. a küszöbhullámhosszt;
- c. a beeső fotonok frekvenciáját, ha a kibocsátott elektronok mozgási energiája $E_c = 3,2 \cdot 10^{-19} \text{ J}$;
- d. a c pontnak megfelelő zárófeszültséget.