

D. III TÉTEL (15 puncte) – Varianta 059

Oldjátok meg az alábbi feladatot:

Egy fémlapra 310 nm hullámhosszúságú sugárzás jut. Ezen fém esetén a kilépési munka $4,2 \cdot 10^{-19}$ J.

Határozzátok meg:

- a. a küszöbfrekvenciát;
- b. a fotoelektronok maximális mozgási energiáját;
- c. a lemez által kibocsájtott fotoelektronok zárófeszültségét;
- d. a leggyorsabb kilépő elektron sebességét.