

D. III TÊTEL (15 puncte) – Varianta 035

Oldjátok meg a következô feladatot:

A mellékelt ábra az áramerôsség változását adja meg egy fotocella anódja, illetve katódja közé kapcsolt feszültség függvényében. A katód küszöbfrekvenciája $1,5 \cdot 10^{15} \text{ Hz}$. Határozzátok meg:

- a. a zárófeszültséget;
- b. a telítési fotoáram erôsségét;
- c. a küszöbhullámhosszt;
- d. Ábrázoljátok grafikusán a kibocsátott fotoelektronok maximális mozgási energiájának változását a beesô sugárzás frekvenciájának függvényében.

