

Egy nagyméretű, σ pozitív felületi töltéssűrűségű, W kilépési munkájú fémlamezt λ hullámhosszú fénnel világítunk meg.

a) A fémlameztől mekkora távolságban találhatók még elektronok?

b) Mekkora sebességgel érkeznek vissza az elektronok a fémlamezre?

(Adatok: $\sigma = 2 \cdot 10^{-6} \text{ C/m}^2$, $W = 0,41 \text{ eV}$, $\lambda = 400 \text{ nm}$.)