

A $\lambda = 0,071$ nm hullámhosszú röntgensugárzás fotoelektronokat szakít ki az aranylemezből. Az elektronok a B indukciójú mágneses mezőben körpályán haladnak. A kísérlet azt mutatja, hogy $rB = 1,88 \cdot 10^{-4}$ tesla-méter, ahol r a körpálya sugara. Határozzuk meg az aranylemezből való kilépési munkát!