

Vákuumban $U = 250$ V feszültséggel felgyorsított keskeny elektronnyaláb tengelyétől $r = 2$ mm-re $B = 8 \cdot 10^{-6}$ T mágneses indukciót hoz létre. Mekkora erőt fejt ki az elektronnyaláb az útjába helyezett fémlapra? Tételezzük fel, hogy az elektronok 20%-a rugalmasan visszaverődik, a többi pedig elnyelődik az anyagban.