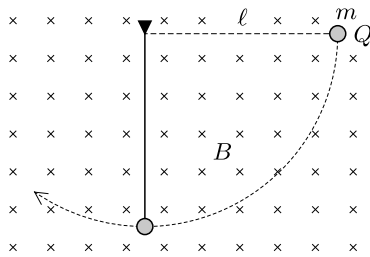


Vákuumban $B = 2 \text{ T}$ indukciójú homogén, vízszintes irányú mágneses térben $\ell = 0,8 \text{ m}$ hosszú, igen vékony fonalú ingát a $\mathbf{B}$ -re merőleges síkban vízszintesen kitérítünk, majd kezdősebesség nélkül elengedünk az *ábra* szerint.



- a) Mekkora töltést kell adnunk az inga $m = 0,1 \text{ g}$ tömegű gömbjének, hogy a legalsó ponton áthaladva a fonálerő a mágneses tér nélküli értékének 99%-a legyen?
- b) Mekkora az egymás utáni két áthaladáskor mérhető fonálerők aránya?