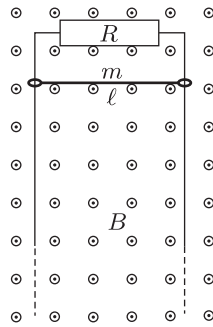


Az *ábrán* látható függőleges vezetőkeret szárai párhuzamosak, felső része egy  $R = 2$  ohmos ellenállással van lezárva. A keret egy olyan homogén mágneses térben van, melynek  $B$ -vonalai merőlegesek a keret síkjára.  $B = 0,8$  T. A keret szárai közötti távolság  $\ell = 20$  cm, a rajta súrlódásmentesen csúszó, elhanyagolható ellenállású vezető tömege  $m = 200$  g. A vezetőt kezdősebesség nélkül elengedjük.



- a) Ábrázoljuk a vezetőre ható erők eredőjét a vezető sebessége függvényében!  
 b) Becsüljük meg, hogy mennyi idő alatt változik meg a vezető sebessége 4 m/s-ról 4,2 m/s-ra! Eközben mennyit mozdul el?