

A mozgó vezető E és F pontja között a mágneses mező hatására $U = B \cdot l \cdot v = 0,1$ V feszültség indukálódik. Felrajzolható az *ábrán* látható helyettesítő kapcsolás, amely szerint a mozgó vezetődarab egy U feszültségű $R_{EF} = 1 \Omega$ belső ellenállású teleppel helyettesíthető, az R_{EADF} és R_{EBCF} ellenállások értéke annyi ohm, ahány méter az $EADF_1$ és $EBCF$ tört szakaszok (méterben mért) hossza.

$R_{EADF} = (1 + 2vt) \Omega$, $R_{EBCF} = (3 - 2vt) \Omega$, a középső ágban folyó áram erőssége

$$I = \frac{U}{R_{EF} + \frac{R_{EADF} \cdot R_{EBCF}}{R_{EADF} + R_{EBCF}}},$$

a bal oldali ágra ebből $I_b = \frac{U - I \cdot R_{EF}}{R_{EADF}}$

áram jut. A megadott értékekkel a $t = 0,8$ s időpontban $I_b = 18,3$ mA.

Kovács Balvin (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., III. o.t.) dolgozata alapján

