

Egy $E = 2 \text{ V}$ elektromotoros erejű, $R_b = 0,5 \ \Omega$ belső ellenállású áramforrás egyik sarkához $l = 2 \text{ m}$ hosszú, $\rho = 0,05 \ \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$ fajlagos ellenállású konstantán huzalt, a másik sarkához egy csúszóérintkezővel ellátott, $0,01 \ \Omega$ ellenállású vezetékot kötünk. Hogyan változik időben az áram erőssége, ha a csúszóérintkezőt a 2 m-es huzal mentén állandó $v = 0,2 \text{ m/s}$ sebességgel végighúzzuk? Készítsünk értéktáblázatot, és ábrázoljuk a függvényt! Mennyi idő múlva éri el az az áram erőssége a kezdeti érték felét, illetve harmadát?

