

Fölülről lefelé irányuló,  $B$  indukciójú homogén mágneses térben a tér irányára merőleges síkban fekvő,  $R$  sugarú,  $q$  keresztmetszetű körvezetékben felülről nézve az óramutató járásával egyező irányú  $I$  erősségű áram folyik. (A be- és kivezetésnél a kör végpontjai szigetelve egymáshoz vannak erősítve.) Mennyivel változik a kör kerülete, ha az áramot kikapcsoljuk?

( $I = 4,2$  A;  $R = 50$  cm;  $B = 1$  Vs/m<sup>2</sup>;  $q = 0,5$  mm<sup>2</sup>; a rugalmassági modulus  $E = 1,05 \cdot 10^5$  N/m<sup>2</sup>.)