

<sup>1</sup>Lásd a Kölcsonös indukció c. cikket lapunk 110. oldalán.  $N$  menetes,  $r$  sugarú lapos tekercset egy hosszú, egyenes vezetőől  $\ell$  távolságra helyezünk el ( $\ell \ll r$ ). A lapos tekercs és az egyenes vezető egy síkban vannak. Az egyenes vezetőbe egy voltmérőt iktatunk, távoli végeit pedig leföldeljük. Mit mutat a voltmérő, ha a tekercs áramát  $t_0$  idő alatt egyenletesen nulláról  $I_0$ -ra növeljük?

Adatok:  $N = 100$ ,  $\ell = 100$  cm,  $r = 2$  cm,  $t_0 = 5$  s,  $I_0 = 2$  A.

