

80 cm hosszú, 5000 menetszámú légmagos, egyenes tekercsben az áram erőssége 20 A. Az áram erősségét 0,5 s alatt egyenletesen zérusra csökkentjük. Rajzoljuk fel a tekercs geometriai középpontjára illeszkedő, a tekercs tengelyére merőleges egyenes mentén az elektromos mező térerősségét a tekercs tengelyétől mért távolság ( $r$ ) függvényében ( $0 \leq r < +\infty$ ). A tekercs sugara  $R = 10$  cm.