

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.