

Az ábrán látható vasmag középső részén 3600 menetes tekercs van. A vasmag keresztmetszete itt 20 cm^2 , máshol 5 cm^2 . A vas relatív permeabilitása 4600. Mekkora feszültséget jeleznek a voltmérők, miközben a tekercsben folyó áram erőssége 0,1 s alatt nulláról egyenletesen 10 A-re nő?
(A telep belső ellenállása elhanyagolható. $U_0 = 18 \text{ V}$, $R_1 = 3 \Omega$, $R_2 = 2 \Omega$.)