

Az ábrán látható vasmag középső részén 3600 menetes tekercs van. A vasmag keresztmetszete itt  $20 \text{ cm}^2$ , máshol  $5 \text{ cm}^2$ . 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.  $U_0 = 18 \text{ V}$ ,  $R_1 = 3 \Omega$ ,  $R_2 = 2 \Omega$ .)