

$N_1 = 1600$ menetes, $A_1 = 10 \text{ cm}^2$ keresztmetszetű, $l = 80 \text{ cm}$ hosszú egyenes tekercset az *ábra* szerint $r = 20 \text{ cm}$ sugarú félkörvezető és $R_k = r$ középkör sugarú féltoroid tekercs vesz körül. A toroid keresztmetszete $A_2 = 2 \text{ cm}^2$. Az egyenes tekercsen $t = 2 \text{ s}$ alatt 0 -ról 50 A -re nő az áram erőssége. Mekkora legyen a féltoroid menetszáma, hogy eközben ne folyjon áram? Mekkora ekkor a féltoroid tekercs két vége között a feszültség? [Lásd az 1412. feladat megoldását KML 55 (1978) 173. o.]

