

Egy elektrolizáló kádhoz vezető függőleges, tömör rézvezetékben, melynek sugara 2 cm, 100 A erősségű áram folyik. Az áramvezető tengelyétől mekkora távolságban lesz az áram által keltett mágneses indukcióvektor nagysága  $2 \cdot 10^{-4}$  T?