

Adott ℓ hosszúságú, $R \ll \ell$ sugarú, szigetelő hengerre szorosan, egyrétegűen csévélünk ρ fajlagos ellenállású, $r \ll R$ sugarú zománchuzalt, és az így kapott tekercsre U feszültséget kapcsolunk. Az r sugár hányadik hatványával arányos

- a) a huzalban folyó áram erőssége;
- b) a tekercs önindukciós együtthatója;
- c) a tekercs geometriai középpontjában a mágneses indukcióvektor nagysága?