

Hengeres keresztmetszetű egyenes fémrúd belsejében az elektromos mező energiasűrűsége állandó, nagysága $w_{\text{el.}} = 2 \cdot 10^{-17} \text{ J/m}^3$; a tengelyétől mért $r = 2 \text{ cm}$ távolságban, de még a rúd belsejében a mágneses energiasűrűség: $w_{\text{mágn.}} = 0,4 \text{ J/m}^3$.

- a) Mekkora a fémrúd anyagának fajlagos ellenállása?
- b) Milyen fémből készült a rúd?