

Végtelen hosszú, egyenes fémcső tengelyében lévő huzalban I áram folyik. A cső sugara r , falvastagsága d ($d \ll r$), anyagának Young-modulusa E .

Mennyivel változik meg a cső sugara, ha a huzalban folyó árammal ellentétes irányú, de azonos nagyságú I áramot indítunk el benne? Nő, vagy csökken a sugár?