

Vékony, szigetelt acélhuzalból N menetes, R sugarú, l_0 hosszúságú, D irányú erőt készítenek. A rugó menetei nem fekszenek egymáson, tehát a rugót nemcsak széthúzni, hanem összenyomni is lehet. Mi lesz a rugó új egyensúlyi hossza, ha I erősségű áramot vezetünk át rajta?