

20 cm sugarú, vékony falú fémgömb belsejében koncentrikusan egy 10 cm sugarú fémgolyót helyezünk el. A belső golyót a külső gömbön levő nyíláson keresztül egy nagyon hosszú vezetékkel földeljük. A külső gömbnek 10^{-8} C töltést adunk. Mennyi lesz most a külső gömb potenciálja?