

Három koncentrikus, vékony fémgömbhéj közül az  $R$  sugarú középső gömbhéjon  $Q$  töltés van, az  $R_b = \frac{1}{2}R$  sugarú belső és az  $R_k = \frac{3}{2}R$  sugarú külső gömbhéjat leföldeltük.

- a) Mekkora töltés van a földelt gömbhéjakon?
- b) Ábrázoljuk a térerősséget a középponttól mért távolság függvényében!