

Egy gömbszimmetrikus töltéssel potenciálja:

$$U(r) = U_0 \frac{R}{r} \left[ 1 - \left( 1 + \frac{r}{R} \right) e^{-2r/R} \right].$$

Az össztöltés hányadrésze található az  $r < R$  térrészben? (Numerikus módszerek is használhatók.)