

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.)