

4. domácí úloha

1. Určete potenciál jako funkci vzdálenosti r řešením Possionovy rovnice, je-li dána prostorová hustota náboje ve válcových souřadnicích:

$$r < a: \rho = 0,$$

$$r > a: \rho(r) = k/r,$$

kde k a a jsou konstaty.

2. Dva bodové náboje Q_1 a $-Q_2$, ($|Q_1| \neq |Q_2|$) jsou umístěny ve vzájemné vzdálenosti $2d$. Najděte plochu nulového potenciálu.