

4.1.7 Rozložení náboje na vodiči

- Př. 1:** Urči napětí mezi dvěma body A a B v homogenním elektrickém poli o intenzitě $200 \text{ V} \cdot \text{m}^{-1}$ pokud jsou od sebe vzdáleny 25 cm a vektor \vec{AB} má směr siločár elektrického pole. Jak se napětí změní, když se zvýší intenzita na $600 \text{ V} \cdot \text{m}^{-1}$?
- Př. 2:** Nakresli graf udávající závislost elektrické intenzity a elektrického potenciálu na vzdálenosti od středu koule.
- Př. 3:** Rozhodni, zda by elektrostatický filtr fungoval i v případě, že bychom na drát přiváděli kladný potenciál.
- Př. 4:** Urči plošnou hustotu náboje na povrchu vodiče ve chvíli, kdy hodnota elektrické intenzity překročí pevnost vzduchu.