

## 4.1.4 Elektrické pole

---

**Př. 1:** Ve vakuu do vzdálenosti 2 m náboje  $Q_0 = 10^{-3} \text{ C}$  umístíme postupně náboje:

a)  $Q_1 = 1 \text{ C}$

b)  $Q_2 = 10^{-4} \text{ C}$

c)  $Q_3 = 2 \cdot 10^{-6} \text{ C}$

d)  $Q_4 = 3,14 \cdot 10^{-4} \text{ C}$

Urči sílu, která na ně bude působit. Kromě výsledku uveď vždy i dosazení do konečného vzorce.

**Př. 2:** Urči vzdálenost, ve které má elektrické pole buzené nábojem  $Q = 2 \cdot 10^{-6} \text{ C}$  ve vakuu intenzitu  $E = 1 \text{ N} \cdot \text{C}^{-1}$ .

**Př. 3:** Urči intenzitu elektrického pole v místě, ve kterém na náboj  $Q = 3 \cdot 10^{-7} \text{ C}$  působí síla 0,2 N.