

Elektrické pole

- Kolem každého elektrovaného tělesa je elektrické pole projevující se elektrickou silou.
- Elektrická síla může být přitažlivá i odpudivá.
- Dvě souhlasně nabitá tělesa se odpuzují, dvě nesouhlasně nabitá tělesa se přitahují.
- Elektrická síla působí i na lehká nenabitá tělesa. V tom případě se projevuje jako síla přitažlivá.

Úkol č. 1

Doplň a napiš do sešitu:

- Elektricky nabitá tělesa na sebe působí silou, aniž jsou vzájemně spojena. Kolem elektricky nabitých těles je elektrické _ _ _ _.
- **Poučení o bezpečnost a ochraně zdraví** – Sleduj video **o následcích rizikového chování** dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=6WaDphorcc8>

Úkol č. 2

Čti a jev nakresli do sešitu:

- Elektrické pole je kolem každého elektricky nabitého tělesa – tedy i kolem nabitých částic atomu. Protože v atomu je stejný počet kladně nabitých částic (protonů) i záporně nabitých částic (elektronů), je každý atom elektricky neutrální a není kolem něho elektrické pole. K zelektrování těles dochází tak, že porušíme rovnost počtu kladných a záporných částic atomů. Dosáhneme toho například již zmíněným třením.