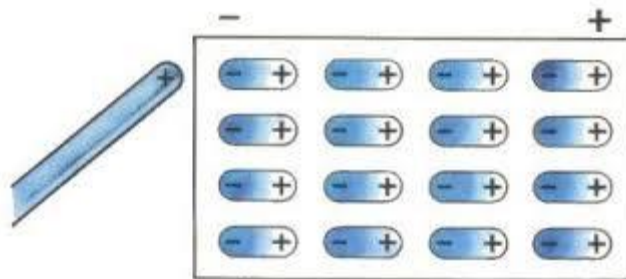


Tělesa v elektrickém poli

- Kolem každého nabitého tělesa se nachází elektrické pole.
- Elektrické pole může působit i na tělesa, které nejsou elektricky nabitá.
 - o Každé těleso (nabité i nenabité) je obsahuje protony i elektrony.
- V elektrickém poli nabitých těles dochází v okolních tělesech k posunutí elektronů.
- Vzdálenější okraje těles se tím pádem nabíjejí opačnými náboji.
- Pokud na těleso přestane působit elektrické pole, elektrony se opět uspořádají do původních pozic a těleso je znovu elektricky neutrální.
 - o **Tento jev se nazývá elektrostatická indukce.**



- U vodičů v elektrickém poli se mohou přesouvat volné elektrony tělesem.
 - o Konec tělesa, který je blíže ke kladně nabitému tělesu, se nabíjí záporně.
 - o Druhý konec tělesa je nabit kladně.
- U izolantů se elektrony nemohou volně přesunovat.
 - o Elektrony se posunou pouze v obalech atomů.
 - o Jedna strana atomu je potom kladně elektricky nabitý a druhá stran je záporně nabitá.
- **Na koncích těles, která jsou v elektrickém poli, vznikají opačné elektrické náboje. Jevo zmizí, pokud zmizí elektrické pole.**