**Elektrické pole. Telesá v elektrickom poli**

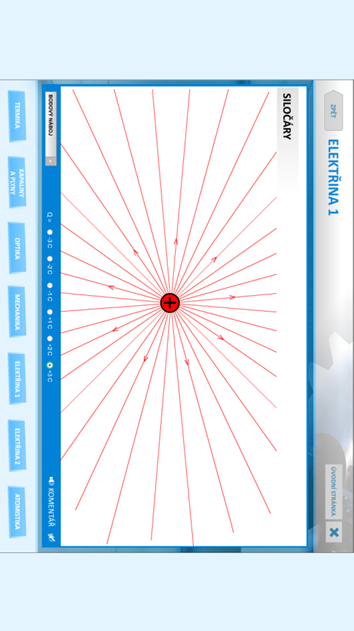
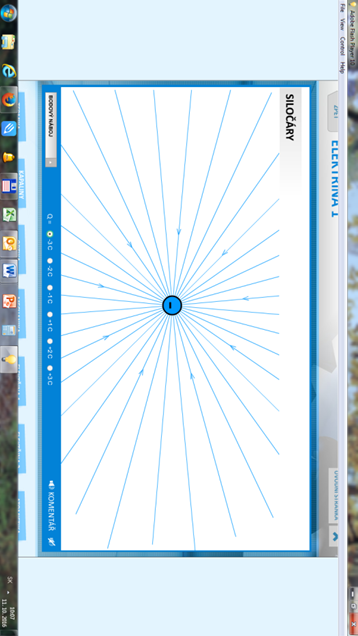
* gravitačné pole – gravitačná sila Zeme – príťažlivé sily – všetky telesá
* magnetické pole – magnet – príťažlivé a odpudivé sily – telesa z feromagnetických látok
* elektrické pole - - príťažlivé a odpudivé sily – zelektrizované telesá

**Ako vyzerá elektrické pole?**

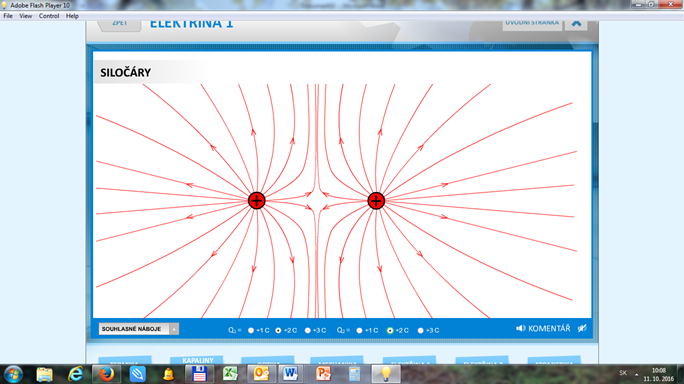
* pokusy s krupicou - krupica nám zobrazí ako vyzerá elektrické pole v danej rovine.

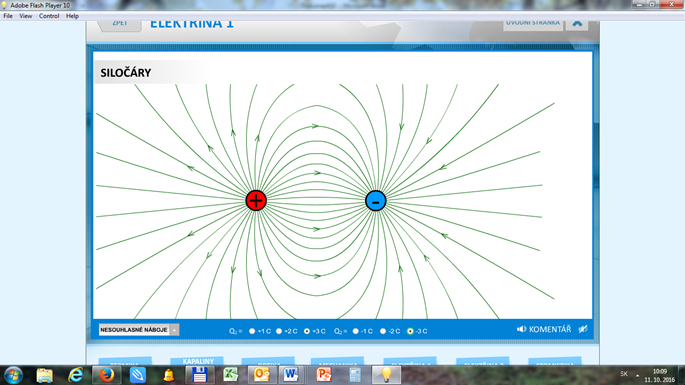
<https://www.youtube.com/watch?v=WdiWcJKoN0U>

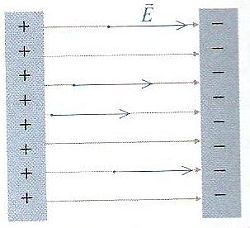
<https://www.youtube.com/watch?v=fR6GNTFDgpg>

* ak preložíme zrnkami krupice myslené čiary, dostaneme indukčné čiary - siločiary, ktoré nám zobrazujú ako vyzerá elektrické pole a smer pôsobenia elektrickej sily, okolo zelektrizovaného telesa.
* elektrické pole okolo jednej platničky

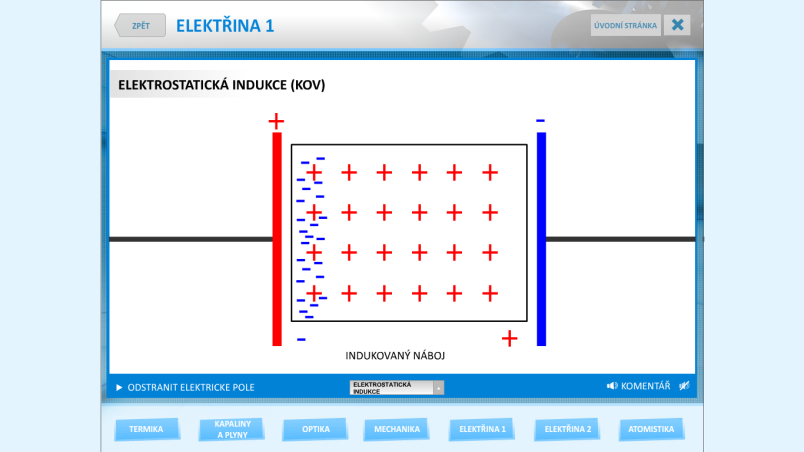
* elektrické pole okolo dvoch platničiek – súhlasne nabitých

**

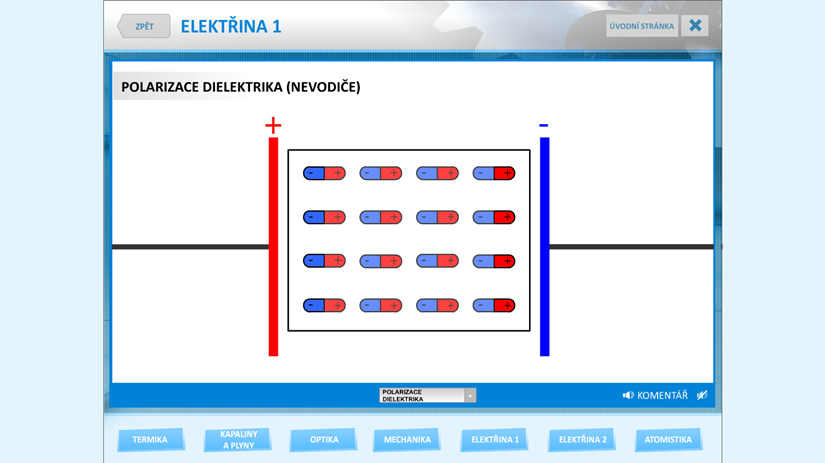
* ** elektrické pole okolo dvoch platničiek – nesúhlasne nabitých

 - elektrické polo medzi platňami – homogénne - *nakresliť*

V kovových látkach, ktoré obsahujú voľné elektróny, dochádza v el. poli k presunu nábojov. Tento jav nazývame **elektrostatická indukcia**.



V izolantoch dochádza v el. poli k presunu nábojov vnútri samotného atómu. Tento jav sa nazýva **polarizácia dielektrika.**



* „Fyzika zajímavě“ – Elektrina 1 – Polarizace – Indukce