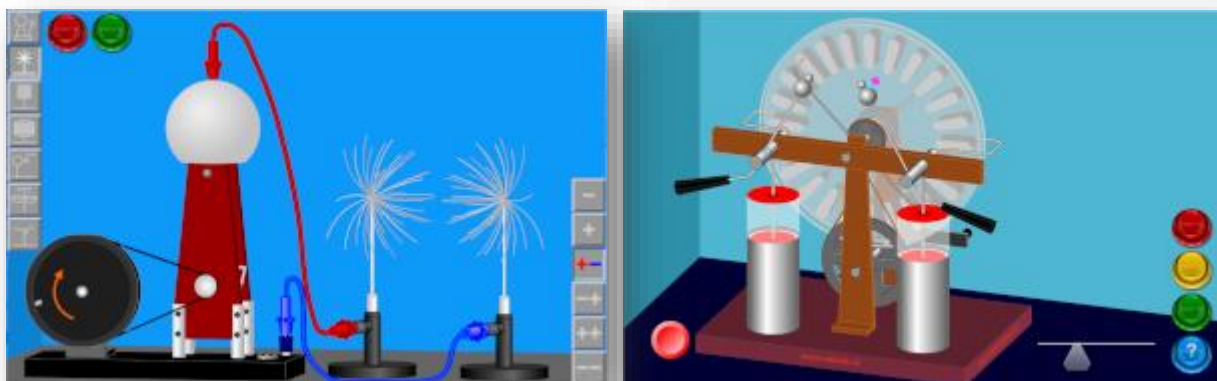


VAN DE GRAAFF A WIMSHURST

RNDr. Vladimír Vaščák

www.vascak.cz



OBSAH

O animacích.....	1
Van de Graaffův generátor.....	2
Princip činnosti	2
Faradayova klec	2
Vizualizace elektrického pole (chocholy a síťka).....	3
Elektrostatická indukce	4
Polarizace dielektrika.....	4
Franklinovy zvonky	5
Elektrostatický motor	5
Wimshurstova indukční elektřina.....	6
Činnost přístroje	6
Princip činnosti	7

O ANIMACÍCH

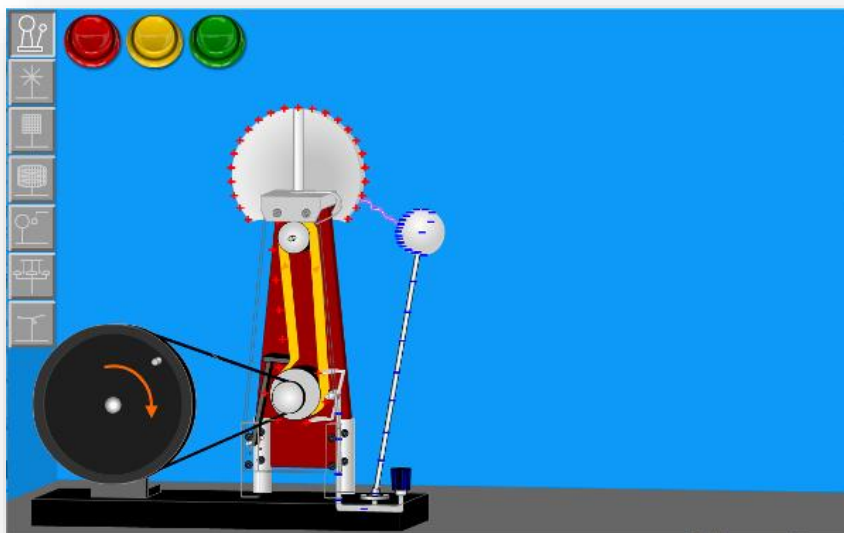
Všechny animace (212 zatím) jsou dostupné na mých stránkách www.vascak.cz.

Všechny animace jsou ve formátu HTML5, takže je lze přehrát na všech zařízeních s prohlížečem.

VAN DE GRAAFFŮV GENERÁTOR

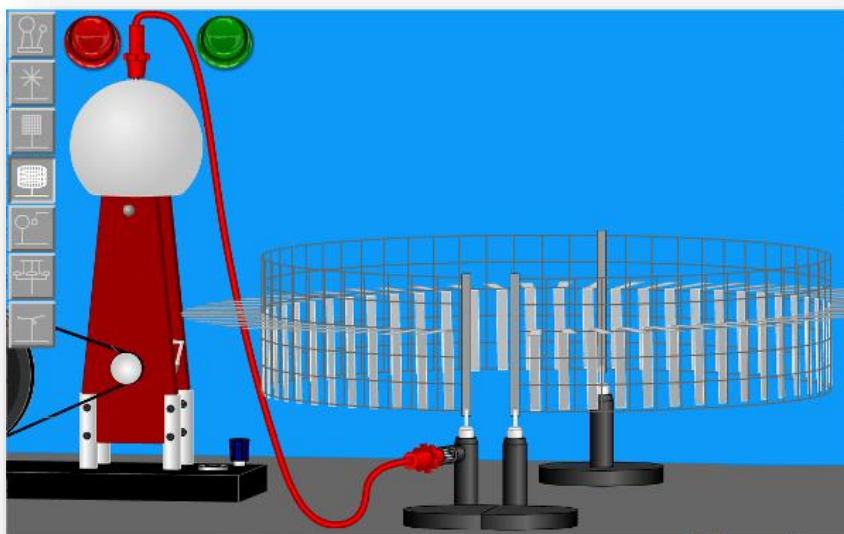
Princip činnosti

V této animaci je zjednodušené vysvětlení.



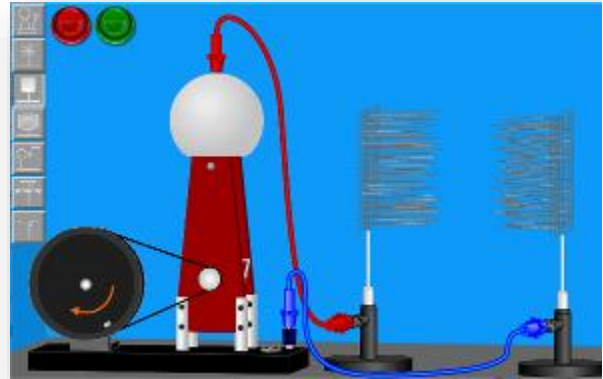
Faradayova klec

Elektrický náboj je soustředěn pouze na povrchu vodiče

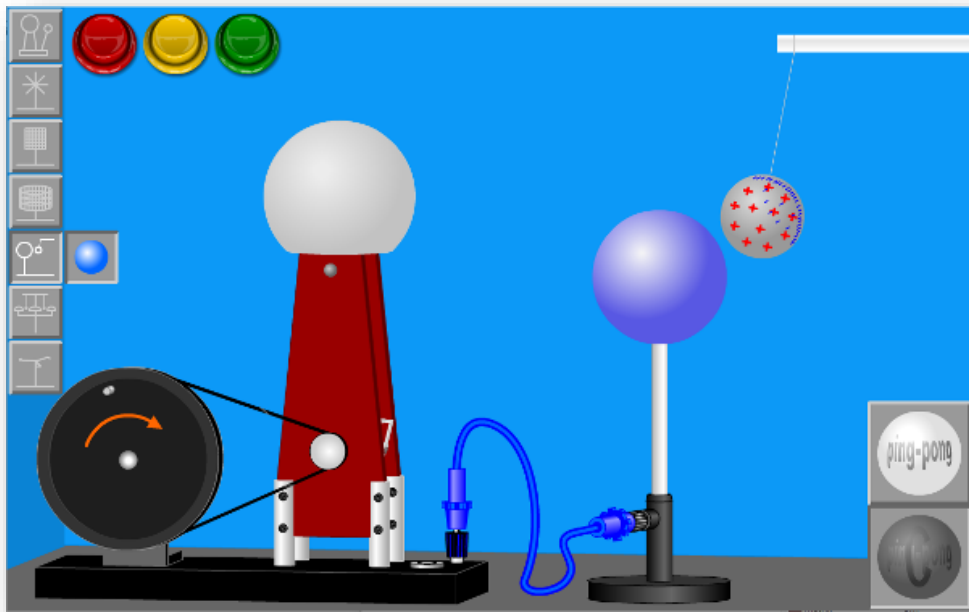


Vizualizace elektrického pole (chocholy a síťka)

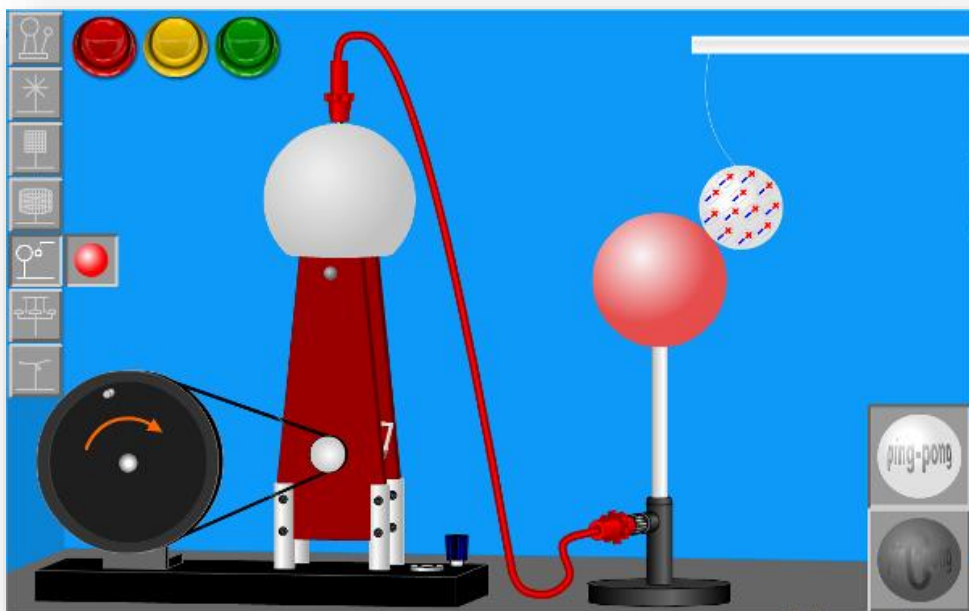
- pole bodového náboje
- pole nesouhlasných nábojů
- pole souhlasných nábojů
- homogenní elektrické pole



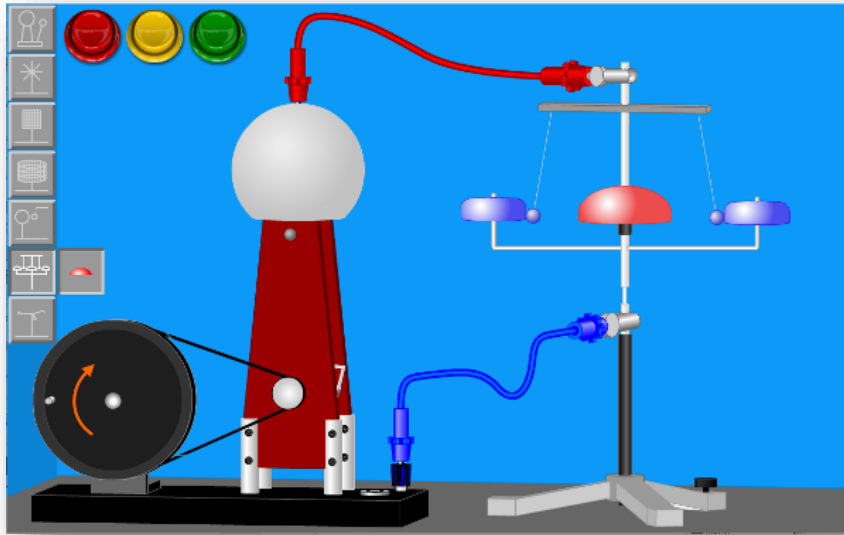
Elektrostatická indukce



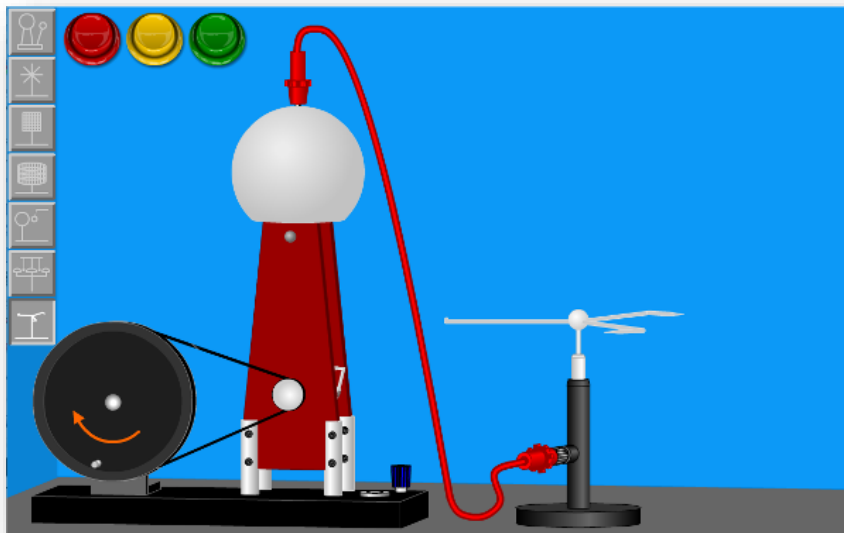
Polarizace dielektrika



Franklinovy zvonky

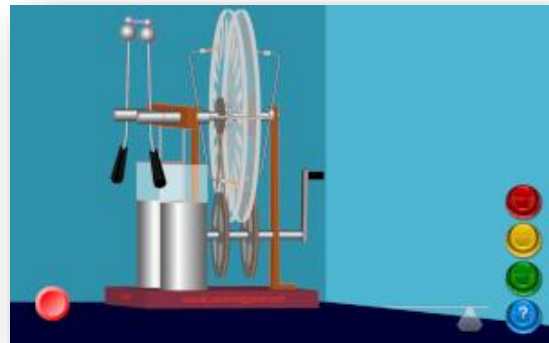
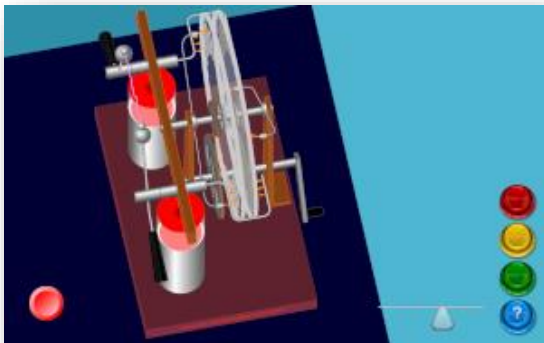
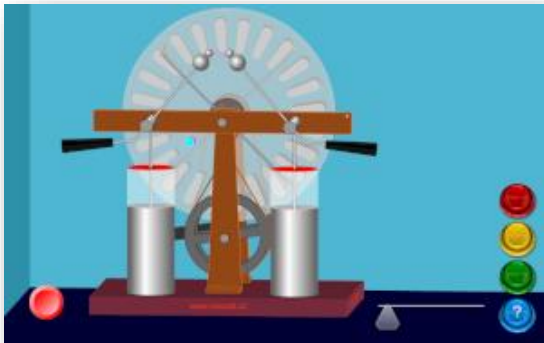
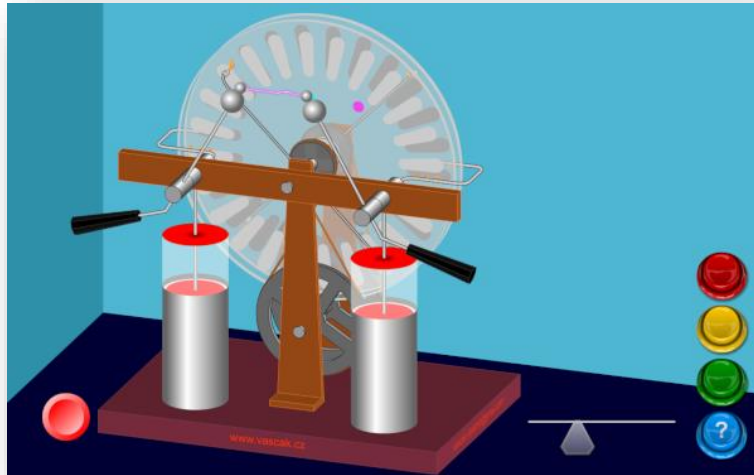


Elektrostatický motor



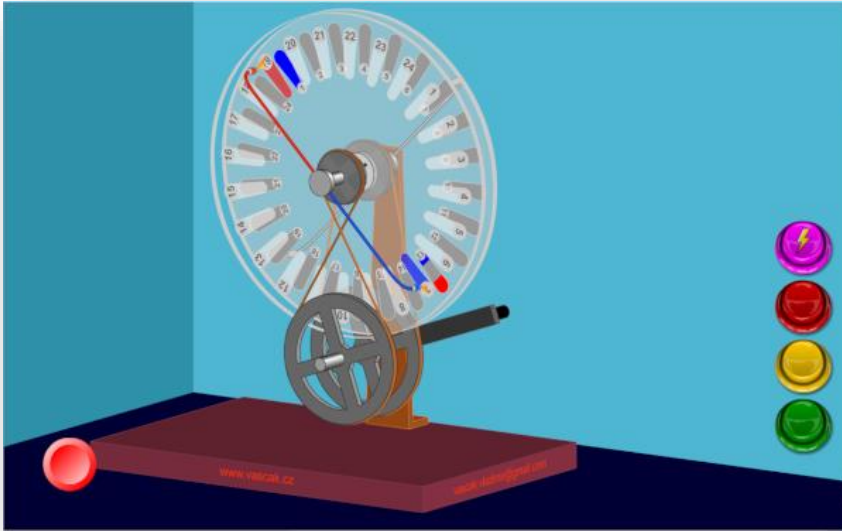
WIMSHURSTOVA INDUKČNÍ ELEKTŘINA

Činnost přístroje

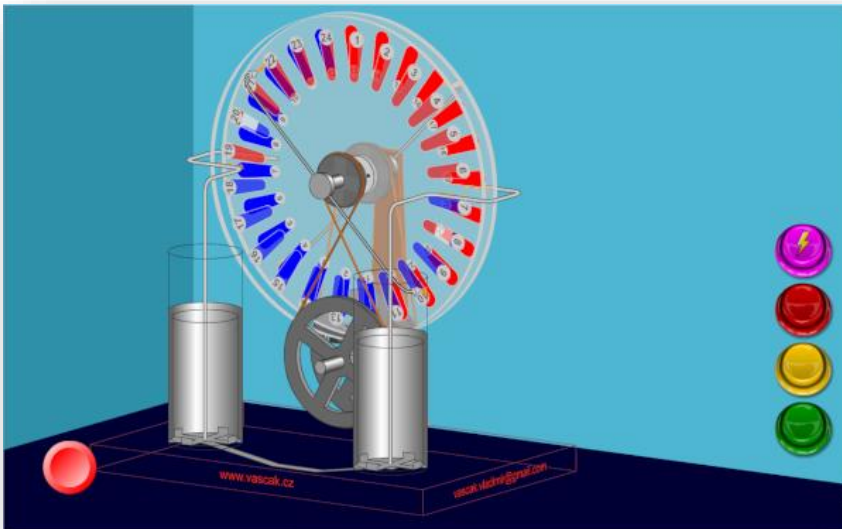


Princip činnosti

- indukce na protilehlých ploškách



- většina plošek je nabitá



Leydenské lahve jsou nabitý

