



Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505

Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Předmět: Fyzika, 8. ročník

Sada: 2

Číslo DUM: EU-OPVK-ICT-F2-27

Název materiálu: Vodič v elektrickém poli

Autor materiálu: Mgr. Milan Mazák

Anotace: Prezentace týkající se vodiče v el. poli doplněná videozáznamy. Rozložení elektrického náboje ve vodiči v klidu a po přiblížení elektricky nabitě tyče. Jev elektromagnetická indukce.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 13. 03. 2012

Ověřující učitel: Mgr. Milan Mazák

Třída: VIII. B

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.

Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vodič v elektrickém poli

Opakování:

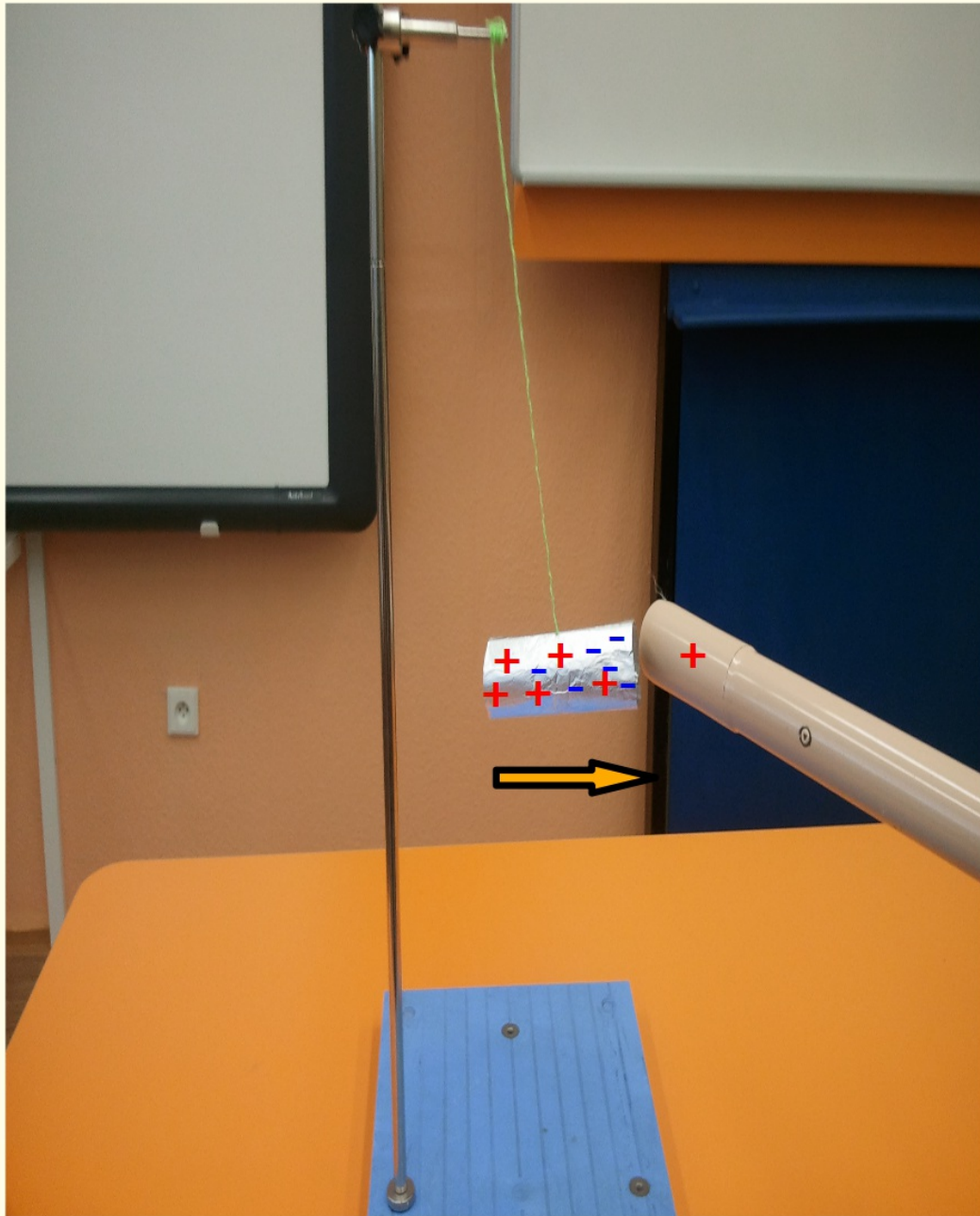
1)K čemu se používá elektroskop a jaké druhy znáš?

2)V jakých jednotkách měříme elektrický náboj?

3)Jak se nazývá nejmenší elektrický náboj a jak se označuje?



**Nezelektrovaný
váleček z alobalu
zavěšený na
provázku.
Alobal představuje
vodič s elektrickým
nábojem uvnitř.**



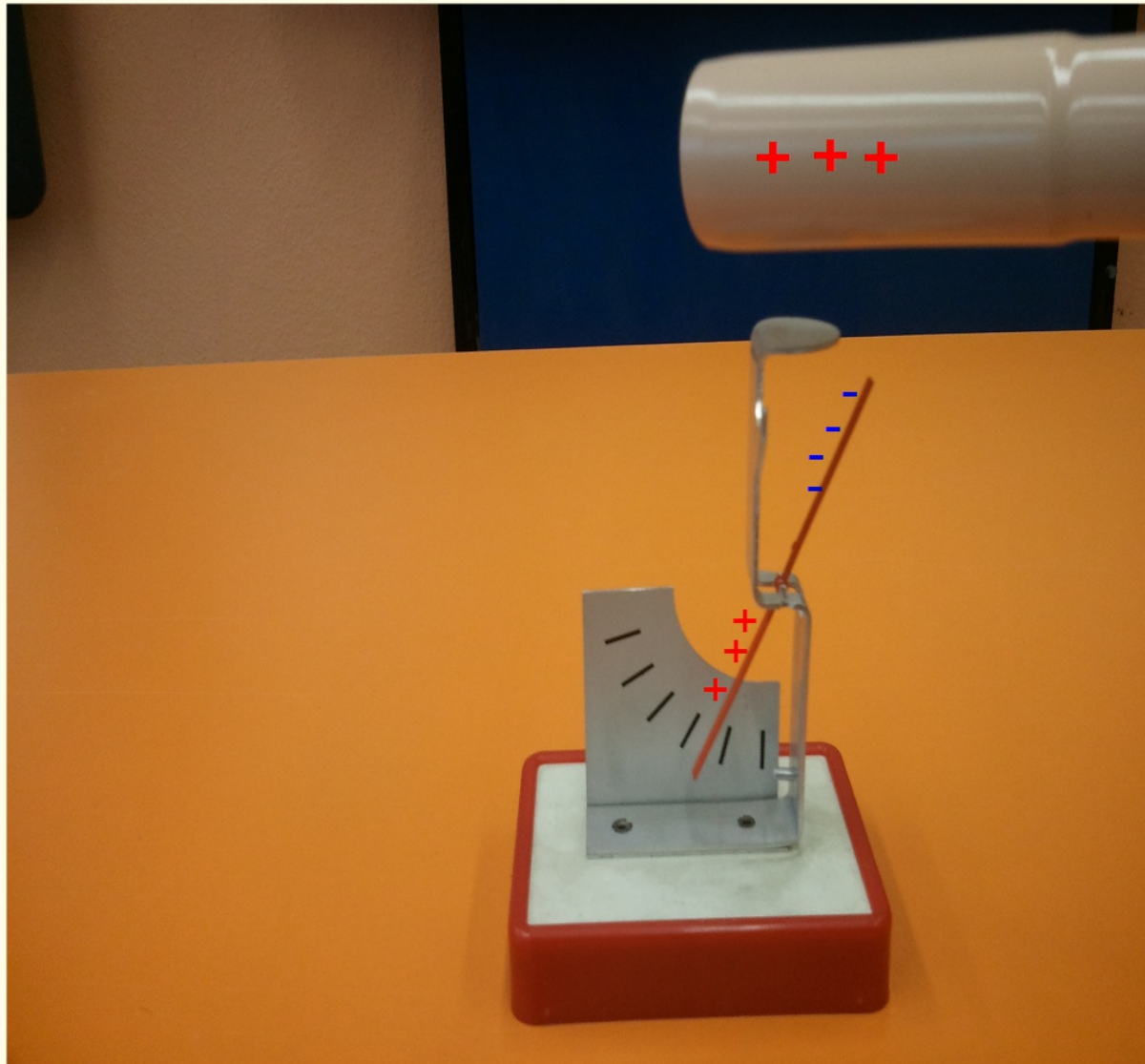
K válečku přiblížíme
zelektrovanou tyč a
váleček se k ní
přitahuje.
Pokus se vysvětlit
podle obrázku proč
tomu tak je.







**Žákovský
elektroskop
bez
elektrického
náboje**

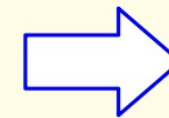


Po přiblížení
zelektrované tyče
k elektroskopu se
ručka vychýlí.

Pokus se vysvětlit
proč?



Po oddálení
nabité tyče
výchylka ručky
zmizí.



Opět nastává jev
elektrostatická
indukce



Seznam použité literatury a pramenů:

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Mgr. Milan Mazák

Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk

zsruda@zsruda.cz

březen 2012