



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-F2-28

Název materiálu: Izolant v elektrickém poli

Autor materiálu: Mgr. Milan Mazák

Anotace: Prezentace týkající se izolantu v el. poli doplněná videozáznamem. Rozložení elektrického náboje v izolantu v klidu a po přiblížení elektricky nabitě tyče. Jev polarizace izolantu v elektrickém poli.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 16. 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.

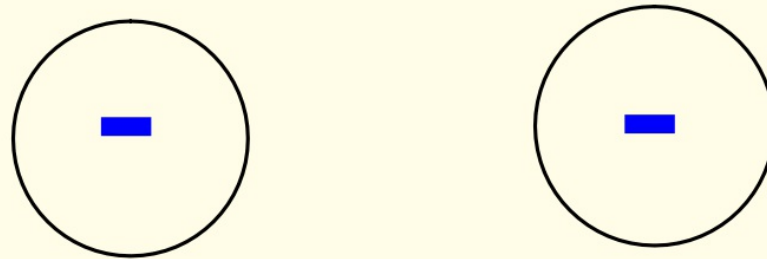


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Izolant v elektrickém poli

Opakování:

1) Nakresli do obrázku jak na sebe působí dvě souhlasně zeledrovaná tělesa.



2) Nakresli do obrázku jak na sebe působí dvě nesouhlasně zeledrovaná tělesa.



Doplň správně do textu.

Náboj elektronu je

Částice s kladným nábojem se nazývá

Tělesa se dají zelectrovat

Dvě tělesa se odpuzují, když majínáboje.

Kationt mánáboj.

Těleso s.....je zelectrované.

Izolant v elektrickém poli

Izolant je látka, která téměř neobsahuje volné nabitě částice, proto nemůže vést elektrický proud.

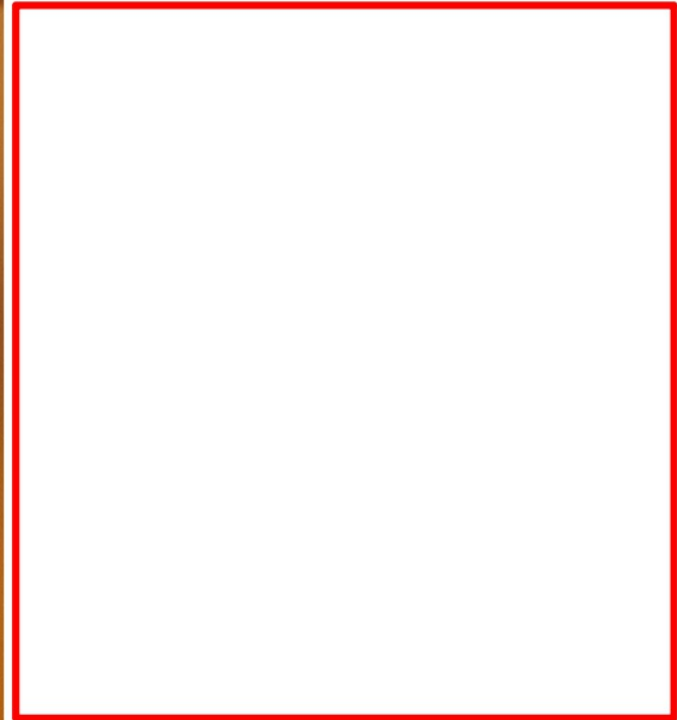
Do sešitu zapiš několik příkladů nevodivých látek a jejich využití v praxi.

**Natrhané kousky
papíru položené
na lavici
představují izolant.**





K izolantu
(papírkům) přiblížíme
nabitou tyč. Papírky
se k ní přitahují.
Pokus se vysvětlit
podle obrázku proč
tomu tak je.





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

zsroda@zsroda.cz

březen 2012