



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIKA

Vodiče a nevodiče

6. ročník

13. 2. 2013

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatoňská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

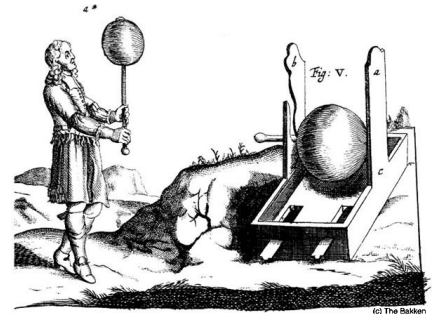
Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Elektrické vlastnosti látek: Elektrické vodiče a nevodiče

Opakování:

- 1) Co je to elektroskop?
- 2) Jaký je rozdíl mezi elektrometrem a elektroskopem?
- 3) K čemu se používá van de Graaffův generátor?



Otto von Guericke

Ohodnocení:

.....
Elektrometry spojené kovovou tyčkou

Elektroskopy spojené skleněnou tyčkou

Co je to elektrický vodič?

Příklady:

Co je to elektrický nevodič – izolant?

Příklady:

To nejdůležitější:

Látky, které vedou elektrický náboj, se nazývají elektrickými vodiči. O schopnosti vést elektrický náboj rozhoduje u pevných látek především množství volných elektronů. Látky, které nevedou elektrický náboj, se nazývají elektrickými nevodiči neboli izolanty. Spojíme-li nabitě těleso vodivě se zemí, vybije se.

Otázky a úkoly:

- 1) Co se stane, když spojíme vodivě dva elektrometry nabitě kladným a záporným nábojem stejné velikosti?