



ÚČINKY ELEKTRICKÉHO PROUDU

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

Datum (období) tvorby: listopad 2012

Ročník: osmý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda / Fyzika

Účinky elektrického proudu

- pohybové
- tepelné
- světelné
- chemické

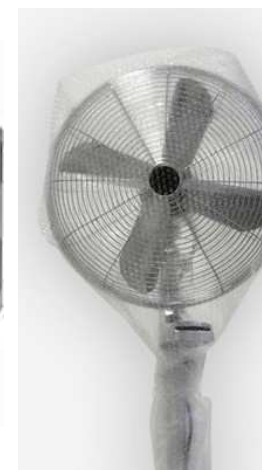


Pohybové účinky

- el. proud roztáčí stroje = elektromotory
- uvádí do pohybu metro, tramvaj, trolejbusy

ÚKOL: Vyjmenuj spotřebiče s pohybovými účinky:

.....



Tepelné účinky

- prochází li el. proud vodičem, volné elektrony se začnou kmitat rychleji ----> vodič se zahřívá
- spotřebiče mají spirály

ÚKOL: Vyjmenuj spotřebiče s tepelnými účinky:

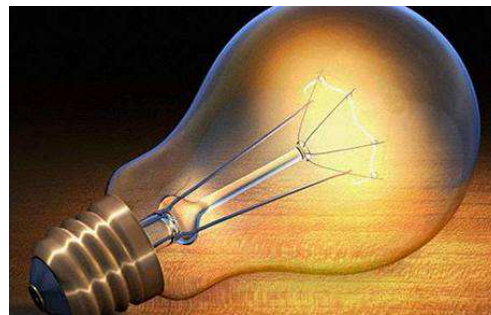
.....



Světelné účinky

- prochází li el. proud vláknem žárovky, dochází k zahřátí vlákna ----> vlákno začne zářit
- rozžhavená tělesa vydávají světlo
- ÚKOL: Vyjmenuj spotřebiče se světelnými účinky:

.....



Chemické účinky

- Využívají se k pokovování předmětů = elektrolýza
Př. Každá kovová mince je železná a poté je pokovená.

POKUS: pomocí magnetu zjistí
pokovené mince.

Pokovené předměty:



Použité zdroje

- <http://www.zbozi.cz/vyrobek/eta-0110-indukcni-varic/>
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Žárovka>
- <http://www.zbozi.cz/vyrobek/electrolux-ewf1408wdl/>
- <http://www.zbozi.cz/vyrobek/bosch-gbm-13-2-re-professional-vrtacka/>
- http://www.manutan.cz/x_MOD0364959.html?leafcode=0364959
- <http://www.zbozi.cz/vyrobek/philips-hp-8183-00/>
- <http://www.zbozi.cz/vyrobek/tefal-fv-3810e0/>
- http://i.idnes.cz/10/102/gal/PKA287d06_42_15313462.jpg
- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nozyczki4.jpg>