



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 11

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
vlastní název	VY_52_INOVACE_11_FY7_Elektrický obvod
téma	Elektřina
anotace	Seznámení se základními částmi elektrického obvodu, s pojmy vodič a nevodič. Propojování získaných poznatků do širších souvislostí.
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	7.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Dana Wollinová Saloňová
„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Pracovní list č. 11

Jméno a příjmení

Elektrický obvod

je cesta od zdroje přes spotřebič a zpátky ke zdroji.

Základní části elektrického obvodu

Běžný elektrický obvod lze obvykle rozdělit na následující části:

- elektrický zdroj (též *zdroj elektrického proudu*, *zdroj elektrického napětí* nebo *zdroj elektrické energie*)
- vypínač
- elektrický spotřebič

Jednotlivé součásti, ze kterých se skládá elektrický obvod, bývají propojeny pomocí vodičů.

Elektrický zdroj - baterie, autobaterie, zásuvka, dynamo,



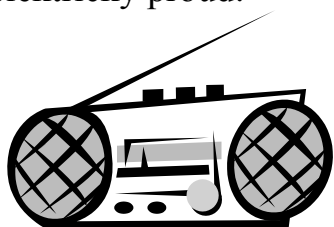
Zdroj a spotřebič musí být spojený **vodičem**. Některé materiály jsou dobrými vodiči /kovy/. Některé materiály /dřevo, porcelán, plasty/ nejsou vodivé.

Napiš, zda je materiál vodič / V / nebo nevodič / N /

vlňná pŕíže	
měď	
dřevo	
hliník	
stŕíbro	
porcelán	
guma	
ŕelezo	
sklo	
plasty	

Do elektrického obvodu zapojujeme vypínač. Vypínačem můžeme obvod pŕerušit.

Elektrické spotřebiče jsou všechny pŕístroje, které pro svou činnost potřebují elektrický proud.



Uveď spotřebiče, které ke svému provozu potřebují elektrický proud.

.....

.....

Zdroj obrázků:

BRIANIAC.http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/71/Teplice%2C_%C5%A0kod_a_14TrM.jpg [online]. [cit. 7.4.2013]. Dostupný na WWW:

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3b/Batteries.jpg>

www.office.microsoft.com