



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 5

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_05_FY89_Pojistky
téma	Pojistky
anotace	Seznámení s pojistkou a jejím významem. Zkrat. Užívání základních termínů Vyhledávání a třídění informací
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. Stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	8.

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

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

Pracovní list

Jméno a příjmení: _____ Datum: _____

POJISTKY

Při počítání **odporu pojistek v bytech** se používá Ohmův zákon. Pojistka slouží k ochraně vodičů a elektrických zařízení v případě, kdy dojde k porušení izolace. Převrhnete-li například rozsvícenou stolní lampu, a žárovka se rozbije, může se stát, že se dva dráty, mezi kterými je upnuto žhavicí vlákno, dotknou. Tomu se říká **zkrat**. Přívodní šňůrou stolní lampy začne protékat velký proud, který by mohl zahřát vodič na tak velkou teplotu, že by mohl vzniknout požár.

Na ochranu před takovým nebezpečím mají dnes skoro všechny elektrické přístroje pojistku.

Pojistka je tvořena krátkým tenkým drátkem, který se v případě, že je proud větší, než by měl, přetaví a tím se elektrický obvod přeruší.

V bytech najdeme jističe, které jdou v případě poruchy lehce páčkou vypnout.

Klasické keramické pojistky (10 A a 6 A)



ÚKOLY

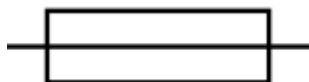
1. Najdi na internetu symbol pojistky a nakresli ho.

2. Jak opravujeme pojistku?

ŘEŠENÍ

1.

[IEC](#) symbol pojistky



2. Pojistky nikdy sami neopravujeme, zavoláme odborného opraváře.

VALNÍČEK, Boris., KUBA, Josef., MACHÁČEK, Martin., AUGUSTA, Pavel., MACHAČ, Josef., PILKA, Jiří., Encyklopedie vědy a techniky. Albatros, 1986. Vydání první 13-818-86. s. 160-161

Obrázky:

AUDRIUS MESKAUSKAS AUDRIUSA. *Wikipedia.cz* [online]. [cit. 29.4.2013].

Dostupný na WWW:

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c3/Swiss_fuses.jpg

www.office.microsoft.com