



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 16

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_16_FY7_První pomoc při úrazu elektrickým proudem
téma	Elektřina
anotace	Seznámení s možnými úrazy elektrickým proudem, první pomoc při zásahu el. proudem. 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. 16

Jméno a příjmení.....

## Úraz elektrickým proudem



symbol varující před rizikem úrazu elektrickým proudem

K **úrazu elektrickým proudem** dochází při průchodu nadměrného elektrického proudu tkáněmi živých organismů včetně lidí a zvířat.

Kontakt člověka nebo zvířete s vnějšími zdroji elektrického proudu může vést:

- k popálení tkáně
- ke svalovým křečím
- ke ztrátě vědomí
- k zástavě srdce
- ke smrti.

Rozhodující faktory při úrazu elektrickým proudem jsou:

- velikost proudu
- druh proudu ([střídavý](#) nebo [stejnoseměrný](#))
- cesta proudu tělem (např. noha - noha, levá ruka - pravá noha, levá ruka - levá noha)
- doba působení elektrického proudu

1. Kde může dojít k úrazu elektrickým proudem?

.....  
.....  
.....

K úrazu elektrickým proudem dochází velmi často i v domácnosti.

2. Co může být příčinou úrazů elektrickým proudem v domácnosti?

.....  
.....  
.....

- Při zasažení elektrickým proudem /škrtni, co není správné/

vypnu zdroj elektrického proudu - elektrický proud není nutné vypínat

zkontroluji životní funkce /tep, dýchání/ - není nutné zkontrolovat, zda postižený dýchá

začneme s oživováním /masáž srdce, umělé dýchání/ - oživování není nutné

i když je postižený při vědomí, zavolám záchrannou službu – pokud člověk dýchá a je při

vědomí, není nutné volat záchranku

Pokud je člověk zasažen vysokým napětím /spadlé dráty elektrického vedení/, musíme postiženého co nejdříve dostat z dosahu elektrického výboje. K odtažení drátů musíme použít izolační materiál.

- Škrtni, co není správně

Dráty odtáhnu železnou tyčí – dráty odtáhnu dřevěnou tyčí - odtáhnu dráty rukou –

Odtáhnu dráty rukou v rukavicích - nebudu postiženého odtahovat od zdroje elektřiny

a začnu s oživováním

Obrázek:

[www.office.microsoft.com](http://www.office.microsoft.com)