



Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY\_32\_INOVACE\_4IS

Pořadové číslo: 11

Ověření ve výuce

Třída: 8.A

Datum: 13. 3. 2013

## Bezpečnost práce



Předmět: Fyzika

Ročník: 8. ročník

Jméno autora: Ing. Martin Blatoň

Škola - adresa: ZŠ Mendelova, ul. Einsteinova 2871

Klíčová slova: bezpečnost, elektrický proud, první pomoc

Anotace: Základní informace o pojmu bezpečnost práce, informace k bezpečnosti při zacházení s elektrickým proudem a první pomoc. Prezentace je doplněna jednoduchým pracovním listem.

## Co znamená bezpečnost práce

- BOZP - zkratka pro mezivědní obor, který se zabývá Bezpečností a ochranou zdraví při práci,
- jde o souhrn opatření stanovených právními předpisy a zaměstnavatelem, které mají předcházet ohrožení nebo poškození lidského zdraví v pracovním procesu.

Hlavními součástmi, jimiž se problematika BOZP zabývá:

- bezpečnost technických zařízení,
- vyhledání a vyhodnocení rizik při práci,
- osobní ochranné pracovní prostředky,
- hygiena práce včetně pracovního prostředí.

## Pravidla pro ochranu před elektrickým proudem

Je nezbytně nutné vyvarovat se:

- lození na sloupy a stožáry elektrického vedení (taktéž na stromy, které rostou blízko elektrického vedení),
- měli bychom chránit elektrické spotřebiče, zásuvky, vedení i další elektrická zařízení před stykem s vodou,
- zacházet s elektrickým zařízením pokud poblíž není dohled dospělé osoby,
- dávat velký pozor na poškozené zásuvky (zlomené nebo porušené kryty zásuvek), vypínače, přívodní kabely a spotřebiče samotné,
- dotýkat se drátů, které na leží zemi nebo kotevních lan elektrického vedení,
- ložit na železniční a hnací vozy (lokomotivy) na tratích nebo nádražích s el. trakcí (platí to i pro metro, tramvaje,...).

## Zásady při práci s elektrickými spotřebiči

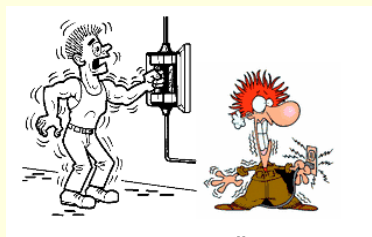
- velmi důležitá je ochrana před úrazem elektrickým proudem!
- má v maximální míře omezit možnost úrazu nebo smrti zapříčiněného přímo nebo nepřímo elektrickým proudem,
- **NEBEZEPEČÍ** - **přítomnost elektrického napětí nezjistíme dokud s ním nepřijdeme přímo do kontaktu** (což bývá velice pozdě),



Obrázek č. 1 Vysoké napětí

## Zásady první pomoci při úrazu elektrickým proudem

- zajistíme přerušení přívodu elektrického proudu od postiženého,



Obrázek č. 2 Šok

- poskytneme postiženému první pomoc,



Obrázek č. 3 První pomoc

- přivoláme postiženému pomoc -  
**155 - Zdravotnická záchranná služba**

## Pracovní list

Zkus odpovědět na následující otázky:

1. Jaké číslo má Zdravotnická záchranná služba?

2. Co znamená zkratka BOZP?

3. Vyjmenuj alespoň tři pravidla týkající se ochrany před úrazem el. proudem ?

## Seznam použité literatury a zdrojů

### Literatura:

1. Wikipedie, otevřená encyklopedie [online]. 2012 [cit 2013-02-08], dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Bezpe%C4%8Dnost\\_a\\_ochrana\\_zdrav%C3%AD\\_p%C5%99i\\_pr%C3%A1ci](http://cs.wikipedia.org/wiki/Bezpe%C4%8Dnost_a_ochrana_zdrav%C3%AD_p%C5%99i_pr%C3%A1ci)
2. HW, vše o elektronice a programování [online]. 2012 [cit 2012-10-09], dostupné z: <http://www.hw.cz/novinky/prvni-pomoc-pri-urazu-elektrickym-proudem-pro-obycejne-smrtelniky.html>

### Obrázky:

#### Obrázek č. 1 - Vysoké napětí

dostupný z: <http://fyzika-sandra.blogerka.cz/Elektricky-proud>

#### Obrázek č. 2 - Šok

dostupný z: <http://www.hw.cz/novinky/prvni-pomoc-pri-urazu-elektrickym-proudem-pro-obycejne-smrtelniky.html>

#### Obrázek č. 3 - První pomoc

dostupný z: <http://www.cervenkykriz.eu/cz/pp.aspx>



## Metodika:

### Bezpečnost práce – 8. třída

Prezentace slouží ke stručnému seznámení s obecným pojmem bezpečnost práce, informace týkající se bezpečnosti při zacházení s elektrickým spotřebiči a rizika při styku s elektrickým proudem. V rámci procvičení a zapamatování probírané tematiky slouží jednoduchý pracovní list.

1. a 2. snímek	Základní informace.
3. a 4. snímek	Teoretické poznatky (co je bezpečnost práce, pravidla pro ochranu před ochranou el. proudem).
5. snímek	Teoretické poznatky (zásady při práci s el. spotřebiči).
6. snímek	Teoretické poznatky (zásady první pomoci).
7. snímek	Pracovní list ke kontrole pozornosti (otázky k prezentaci a probíranému tématu - Bezpečnost práce).
8. snímek	Seznam použité literatury a zdrojů.
9. snímek	Metodika.

es\_vdg\_attract.mpeg

es\_PithCreate.mpeg