



Interaktivní Dotazník BEZPEČNOST V ELEKTROTECHNICE

Vážená paní učitelko, Vážený pane učiteli FYZIKY,

jsem studentem závěrečného ročníku učitelství fyziky a historie na Pedagogické fakultě Masarykovy Univerzity.

S projektem mojí diplomové práce (podrobně níže), při katedře fyziky, pod vedením děkana PdF doc. Trny, souvisí následující **krátký dotazník** jež je učen právě **pro Vás**.

Dotazník má za úkol shromáždit nezbytné informace o úrovni poznatků, které jsou žákům ZŠ a SŠ poskytnuty v hodinách fyziky v tématu BEZPEČNOSTI V ELEKTROTECHNICKÉ PRAXI (manipulace s el. spotřebiči, přístroji a zařízení, legislativa, školní laboratoř); a také ZNALOSTI RIZIK A OHROŽENÍ ELEKTŘINOU, zde především EL. ROZVODY A EL. SÍTĚ (obeznámení o rizicích el. distribuční sítě *vn, vvn, zvn*, elektrifikace traťových, tramvajových a dalších vozidel).

Chtěl bych Vás poprosit o vyplnění dotazníku, což by nemělo zabrat více než **deset minut**.

Děkuji za Váš čas a ochotu, s Vaším přispěním nyní budu schopen dosáhnout požadovaných výstupů mojí práce. Doufám i pro Vás, Vaše děti i žáky přínosné.

Děkuji za pomoc, přeji krásný den

student Vojtěch Kříž [kolchida@atlas.cz]

Blíže k obsahu diplomové práce:

Práce se zabývá komplexní analýzou bezpečnosti v elektrotechnice. Přes epidemiologii úrazů a jejich kasuistiku, fyzikální podstatu úrazů elektrickým proudem k prevenci úrazovosti dětí a mládeže. Provádím hodnocení a identifikaci rizik v elektrotechnice, jako zdroj pro posuzování bezpečnosti. Dále, jakou měrou je fenomén informace o bezpečnosti zastoupen ve výuce fyziky, jak hluboce, v jaké oblasti, a je li pro něj prostor v RVP. Paralelním výstupem je obrazový didaktický materiál určený pro děti a mládež seznamující je s danou problematikou a příslušný krátký film. Tento materiál bude přístupný na webových stránkách [www.kolchida.kx.cz].



Interaktivní Dotazník BEZPEČNOST V ELEKTROTECHNICE

V dotazníku prosím označte možnost (jednu či více), které odpovídají Vašemu mínění, případně doplňte specifikaci.

(nepoužívejte diakritiku, u ot. 3. zaznamenejte pouze čísla)

Po vyplnění dotazníku stiskněte tlačítko (na poslední straně) pro odeslání výsledků a řiďte se pokyny aplikace. Pokud si nebude vědět s implementovaným odesláním rady, prostě dotazník uložte a zašlete v příloze emailu na kolchida@atlas.cz

Statistické informace

Pohlaví: Žena Muž

Délka praxe: méně než 5 let 5 - 15 let 15 - 35 let 35 a více let

1) Označte pro Vás neznámé pojmy.

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> JISTIČ | <input type="checkbox"/> EL. IZOLACE | <input type="checkbox"/> OCHRANNÝ VODIČ |
| <input type="checkbox"/> PROUDOVÝ CHRÁNIČ | <input type="checkbox"/> PŘEPĚTÍ | <input type="checkbox"/> EL. FÁZE |
| <input type="checkbox"/> FELF | <input type="checkbox"/> POJISTKOVÁ SKŘÍŇ | <input type="checkbox"/> STŘÍDAVÝ PROUD |
| <input type="checkbox"/> VN - VVN - ZVN | <input type="checkbox"/> DOTYKOVÉ NAPĚTÍ | <input type="checkbox"/> BEZPEČNÝ PROUD |
| <input type="checkbox"/> TAVNÁ POJISTKA | <input type="checkbox"/> KROKOVÉ NAPĚTÍ | <input type="checkbox"/> DISIPACE |
| <input type="checkbox"/> ZKRAT | <input type="checkbox"/> SRDEČNÍ FIBRILACE | <input type="checkbox"/> EL. VODIČ |

2) Kdo zodpovídá za základní poučení dětí o práci s elektřinou, elektrickými stroji a přístroji a za obeznámení s riziky úrazu elektřinou?

- RODIČE
- UČITEL FYZIKY
- UČITEL JINÉHO PŘEDMĚTU

Jakého:

- PRODUCENT A DISTRIBUTOR EL. ENRGIE

Další:

3) Zmiňujete se v hodinách fyziky o rizicích v elektrotechnice (zdroje rizik, úraz elektrickým proudem, prevence a bezpečnost)?

ANO

Ve kterých ročnících?

Vzestupně (např. 689):

NE

4) Pokud se o rizicích v elektrotechnice zmiňujete, při jaké látce, v jakém tématickém celku?

MÁM VLASTNÍ HODINU/NY URČENÉ PRO TOTO TÉMA.

O BEZPEČNOSTI V ELEKTROTECHNICE MLUVÍM

a to v tématu:

5) Jaké prostředky / metody používáte k výkladu o tématu rizika v elektrotechnice ?

VLASTNÍ VÝKLAD

UČEBNICI FYZIKY:

jakou:

INFORMAČNÍ MATERIÁLY (např. ČEZ)

TEXTOVÉ

VIDEO

MULTIMEDIÁLNÍ

JINÉ ZDROJE

ODBORNÉ PUBLIKACE

INTERNET (kdesi cosi)

OBRAZOVÉ

VIDEO

MULTIMEDIÁLNÍ

ZAHRANIČNÍ

Anglické

Německé

Jiné

TEXTOVÉ

VIDEO

MULTIMEDIÁLNÍ

- 6) **Pokud mluvíte v hodinách fyziky o nebezpečí elektřiny, o prevenci úrazovosti elektřinou, ukazujete žákům odstrašující materiály (např. fotografie postižených elektřinou)?**

Zvolte:

- 7) **Učíte ve fyzice o fyzikálním principu (buť zjednodušeném), úrazu elektrickým proudem (odpor lidského těla, rozdíl potenciálů, intenzita el. pole, ...)**

ANO

NE

- 8) **Myslíte, že Vaši žáci chápou, že lidské tělo může být za určitých podmínek elektrickým vodičem, že rozumí fyzikální podstatě jevu?**

ANO

ANO je to obecně známo

NE

- 9) **Podtrhněte pojmy z elektrotechniky, u kterých se domníváte, že je děti znají.**

JISTIČ

PROUDOVÝ CHRÁNIČ

FELF

VN - VVN - ZVN

TAVNÁ POJISTKA

ZKRAT

EL. IZOLACE

PŘEPĚTÍ

POJISTKOVÁ SKŘÍŇ

DOTYKOVÉ NAPĚTÍ

KROKOVÉ NAPĚTÍ

SRDEČNÍ FIBRILACE

OCHRANNÝ VODIČ

EL. FÁZE

STŘÍDAVÝ PROUD

BEZPEČNÝ PROUD

DISIPACE

EL. VODIČ

- 10) **Domníváte se, že jsou děti o bezpečnosti v elektrotechnice seznámeny?**

Zvolte:

- 11) **Změnilo se něco ve Vašem přístupu k tomuto tématu přechodem na RVP?**

ANO

NE

Změnilo a to...

Časová dotace:

Zahrnuto v látce:

Jinou formou:

12) Co je podle Vás největším zdrojem nebezpečí v elektrotechnice?

- Domovní rozvod (elektro-instalace)
- Nadzemní vedení vysokého napětí (vn, vvn, zvn)
- Elektrifikovaná vozidla (tram., trolejbusy, metro)
- Železniční elektrifikace
- Elektrotechnické provozy (rozvodny, elektrárny)
- Škola, Školní laboratoř

13) Při jakém proudu Vaším tělem již nebudete schopni se samostatně pustit el. zařízení.

Mezní proud je přibližně:

- 1 mA
- 10 mA
- 100 mA
- 1 A
- 10 A
- Na velikosti proudu nezáleží, záleží na velikosti napětí

Pokud se chcete k problematice sami vyjádřit:

DOTAZNÍK JE HOTOV!! DĚKUJI ZA SPOLUPRÁCI A PŘEJI PŘÍJEMNÝ DEN
stačí stisknout tlačítko níže a výsledky odešlete na mou adresu

