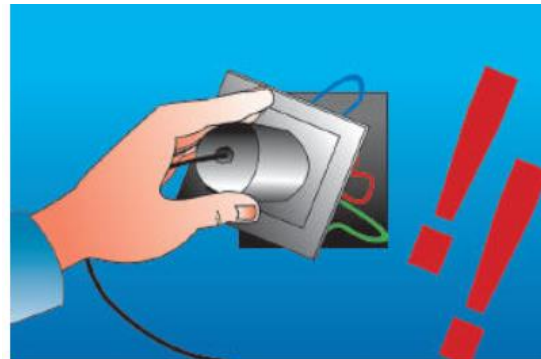


FYZIKA 8. třída

ELEKTRICKÝ PROUD - ZKRAT

- Elektrický proud v kovech je usměrněný pohyb elektronů.
- Elektrický proud prochází jen uzavřeným obvodem.
- Podívej se na obrázky dostupné https://www.ceskaenergetika.cz/clanky_ceska_energetika/bezpecnosti_elektrickych_instalaci_v_domacnostech.html
- Při zkratu jde proud přímo z jednoho pólu do druhého. Neprochází přes žádný odpor.



Co může způsobit velký proud?

- Velký proud, který by procházel tenkými dráty, by způsobil přetížení.
- Elektrické vedení se nesmí přetěžovat.
- K vedení se nesmí připojovat ani hodně malých spotřebičů.
- Přetížené vedení se zahřívá a tím může způsobit požár.

Co se stane při zkratu?

- Mezi póly zdroje není skoro žádný odpor. Proto mezi nimi může procházet hodně velký proud. Tento proud silně zahřeje vodiče. Může i něco zapálit.
- Naštěstí jsou v každém domě pojistky nebo jističe. Když je proud moc velký, samy ho vypnou.
- Zkrat může způsobit požár. Před zkratem se chráníme pojistkami.

Může elektrický proud způsobit požár?

- Nikdy nenechávej zapnuté elektrické spotřebiče bez dozoru.
- Tepelné spotřebiče nestav blízko hořlavých věcí.

Domácí úkoly

Vypracuj písemně a odevzdej nebo vyplň kvíz.

1. Charakterizuj elektrický proud.
2. Jak vznikne přetížení?
3. Co může způsobit zkrat?
4. Jak se chráníme před zkratem?
5. Popiš situace, kterým se máme vyhnout, abychom nezpůsobili požár elektrospotřebičem.

Kvíz (není hodnocen)

- ✓ Vyplň.
- ✓ Nezapomeň na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLvDZ2rWNX3pNpwjCQMUPQbIUUVNMUldVTFVWU0owVVYzQ1Y0S0NWVUQ0NC4u>