

## Elektrické spotřebiče

Dobrý den, pozorně si přečtěte následující text, následně si do sešitu запиšte datum 10. 5., nadpis „Elektrické spotřebiče“ a text přepište.

**Elektrický spotřebič** je zařízení, které lze připojit ke zdroji elektrického napětí.

Elektrické spotřebiče rozdělujeme podle účinků elektrického proudu na:

- ⊙ tepelné (elektrická trouba, žehlička)
- ⊙ světelné (žárovka)
- ⊙ pohybové (větrák, vrtačka)
- ⊙ chemické (pokovování předmětů)

**Prochází-li vodičem elektrický proud, vodič se zahřívá.**

**Při větším proudu se zvýší teplota vodičů za stejnou dobu více.**

Využití: tepelné elektrické spotřebiče (fén, ponorný vaříč, žehlička, elektrické pece, akumulární kamna atd.

Při průchodu proudu se vlákno žárovky zahřívá na vysokou teplotu, a proto svítí.

## Zkrat, pojistka

- ⊙ zkrat je vodivé spojení vodičů, které vyřadí z obvodu elektrický spotřebič.
- ⊙ dochází k prudkému nárůstu proudu a tím k zahřátí vodičů
- ⊙ může dojít k zapálení okolních předmětů
- ⊙ ochranu zajišťují pojistky nebo jističe

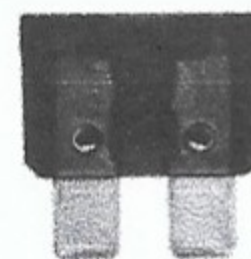
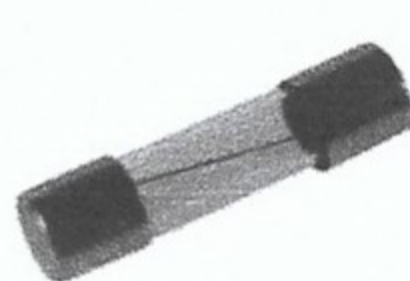
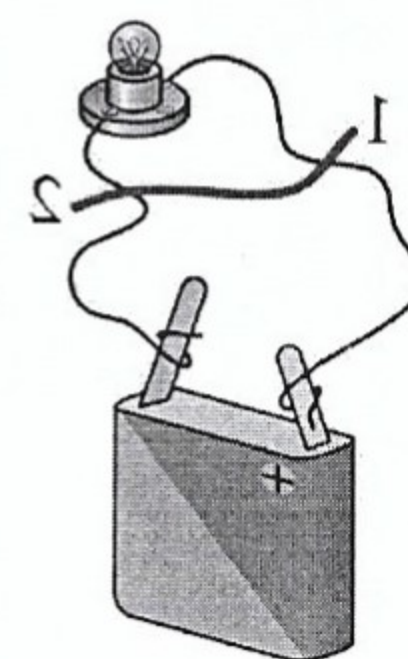
**Pojistky** dělíme na

- ⊙ **tavné** (jednorázové, při zvětšení proudu se drátek pojistky zahřívá a přetaví, obvod se přeruší)

- porcelánové
- skleněné do přístrojů
- plastové do aut

- ⊙ **automatické (jističe)**

opakovaně se používají po tzv. nahození, obsahují elektromagnet





## Bezpečné zacházení s elektrickým zařízením

- ⦿ nekládej kovové předměty do elektrických zásuvek, nesahej do nich prsty
- ⦿ neotvírej kryty spotřebičů, pokud jsou připojeny k elektrické síti (zapojeny v zásuvce)
- ⦿ nepoužívej spotřebič s poškozenou přívodní šňůrou
- ⦿ nedotýkej se drátů spadlých ze sloupů elektrického vedení na zem
- ⦿ nepoužívej elektrické spotřebiče v blízkosti vody
- ⦿ požár způsobený elektrickým proudem nehasit vodou ani pěnou

