

### Jaký proud prochází spotřebičem

- Když má spotřebič malý odpor, protéká jím velký proud. Takový spotřebič má velký příkon.
- Když spotřebičem protéká velký proud, musí k němu vést tlusté dráty. Kdyby k němu vedly tenké dráty, zahřívaly by se.
- Největší proud prochází tepelnými spotřebiči. Proto k nim musí vést tlusté dráty.
- Vedením nesmí procházet příliš velký proud. Když vedení není dost tlusté, nesmí se k němu připojovat spotřebič s velkým příkonem ani hodně spotřebičů s malým příkonem.
- Když se póly zdroje spojí přímo drátem, bez spotřebiče, nastane zkrat. Při zkratu prochází drátem hodně velký proud. Kdyby pojistky nevypnuly proud, drát by se rozžhavlil a mohl by způsobit požár.
- Tepelné spotřebiče se nesmějí stavět blízko hořlavých věcí. Žádné zapnuté spotřebiče se nesmějí nechávat bez dozoru.

### Domácí úkoly

Odpovědi piš do sešitu:

1. Které spotřebiče mají velký příkon? Jaký jimi prochází proud?
2. Na vařiči jsou dvě plotýnky. Větší plotýnka má příkon 1 200 W, menší 800 W. Obě jsou zapnuté. Kterou teče větší proud?
3. Markéta připojila k jedné zásuvce dvě stolní lampy. Pavel připojil k jedné zásuvce dva elektrické vařiče. Kdo udělal chybu a kdo ne? Do sešitu napiš obecné poučení.
4. Tatínek má dva druhy vodičů. Jeden vodič má průměr půl milimetru, druhý milimetr. Který vodič použije jako přívod k elektrické troubě a který ke stolní lampě? Do sešitu napiš obecné využití.