

## Otázky a úlohy

1. Za jakých podmínek prochází obvodem elektrický proud? Podle čeho můžeš poznat, že obvodem prochází proud? Uveď několik možností.
2. Uveď příklad elektrického vodiče a elektrického izolantu. Jakým pokusem bys ověřil(a), že tvé příklady jsou správné?
3. Popiš, jak se liší pohyb volných elektronů v kovovém vodiči, který je součástí elektrického obvodu, a) je-li spínač otevřen, b) je-li spínač uzavřen?
4. Žárovky osvětlující chodbu v čtyřpatrovém domě jsou zapojeny v jednom obvodu. Síťový zdroj je v přízemí. Zjistěte s kamarádem, který bude pozorovat okna chodby z venku, zda se po zapnutí spínače rozsvítí žárovky v posledním poschodí později než v přízemí. Vysvětlete výsledek svého pozorování.