

## Otázky a úlohy

1. Proč vodný roztok kuchyňské soli vede elektrický proud?
2. Čím je tvořen elektrický proud ve vodném roztoku soli?
3. Proč je naše tělo vodičem elektrického proudu?
4. Porovnej vedení elektrického proudu v kovu s vedením elektrického proudu ve vodném roztoku např. kuchyňské soli. Čím se liší?
5. Jaký proud prochází lidským tělem v pokusu podle obr. 3.2, když odpor části těla, kterou prochází proud, je  $70\text{ k}\Omega$ ?
6. Při vedení elektrického proudu vodným roztokem modré skalice se jedna z uhlíkových elektrod pokryla vrstvičkou mědi. K jakému pólu zdroje byla tato elektroda připojena? Navrhni způsob, jakým bys snadno dosáhl(a) očištění této elektrody od vrstvičky mědi.
7. Objasni, proč je nebezpečné při úklidu umývat elektrickou zásuvku mokrým hadrem.
8. Urči elektrický odpor části těla zapojené do obvodu na obr. 3.2.

Obr. 3.2 Tělem prochází elektrický proud.

