

Elektrický proud, elektrické napětí

1 Rozhodni, zda je možné v následujících případech hovořit o proudu.

a) Označ červeně situace, ve kterých se jedná o proud. Pokus se u nich určit příčinu proudu.

krev v lidském těle

voda ve vodovodní trubce

stojící kolona automobilů na dálnici

strom v lese

voda v kaluži

voda v hadici při zalévání

elektrony procházející svítící žárovkou

bruslaři na kluzišti

letadlo přelétající nad Antarktidou


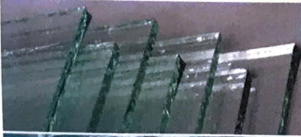


cyklisté při silničním závodě

vítr

b) Ve zbylých případech vysvětli, proč se o proud nejedná.

2 Honza má na zahradě sud. Ráno jej naplnil hadicí za 5 minut. Odpoledne zaléval a celý sud vyprázdnil. Aby nemusel druhý den brzy vstávat, naplnil znovu sud večer. Tentokrát to trvalo 7 minut. Kdy tekla hadicí větší proud vody?

3 V tabulce jsou na obrázcích jsou různé látky. Pojmenuj je, rozhodni u každé, jestli se jedná o vodič, nebo izolant, a u vodičů napiš, které částice v nich zejména vedou elektrický proud.

těleso	název látky	vodič / izolant	částice, které v látce vedou elektrický proud
			
			
			
			
			

Zdroje elektrického napětí

- 1 V následujícím seznamu označ **červeně** přístroje, které používají elektrické napětí ze zásuvek. **Zeleně** označ přístroje, které používají elektrické napětí z galvanických článků a akumulátorů, a vy
proč nevyužívají elektřinu ze zásuvek.

automobil

šroubovák

mixér

kladivo

rychlovarná konvice

elektrický sporák

cirkulárk

sekačka na trávu

ruční pilka na železo

kalkulačka

mobil

televizor