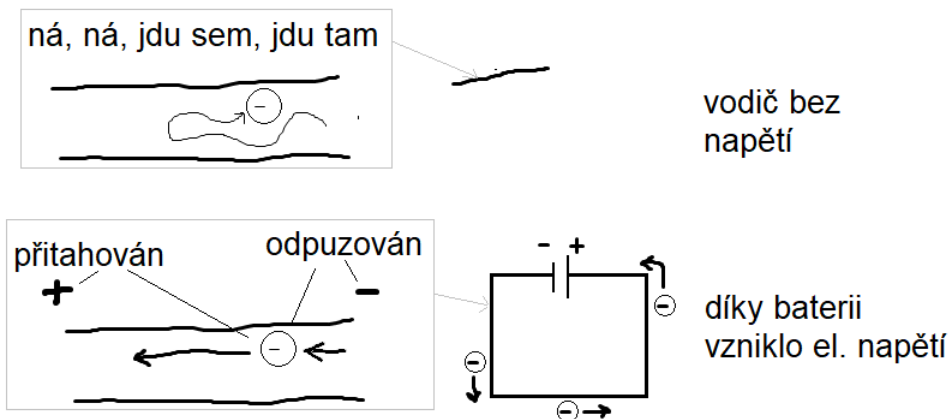


Napětí

Vznikne ve vodiči díky přidání ZDROJE NAPĚTÍ (baterie, zapojení do zásuvky...)

Jak moc jsou „elektrony nabuzené“



Ve vodiči začnou „proudit elektrony“ (od záporného ke kladnému), vznikne **elektrický proud**

Značka U, veličina V (volt), měříme MULTIMETREM (obrázek vpravo)



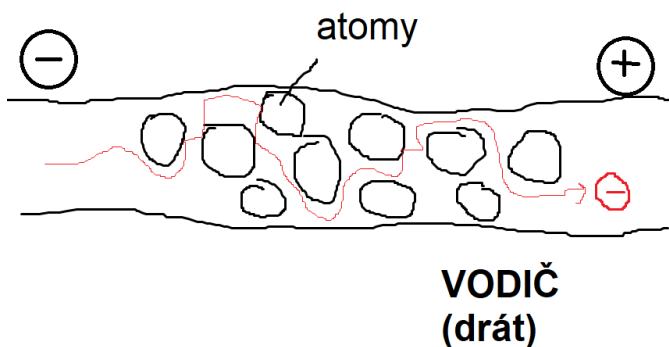
Proud

- kolik „energie“ proteče vodičem

- značka I, jednotka A (ampér), měříme MULTIMETREM

Odpor

Elektrony při proudu elektřiny narážejí na atomy, ty mu „odporují“ – vzniká odpor.



Tím atomy rozkmitají (dají jim energii) a to je důvod, proč se vodič začne při zapojení do elektřiny zahřívat. Větší odpor – menší efekt elektřiny, menší odpor – větší efekt (elektrony to mají snadnější)

Odpor závisí na:

- Materiálu vodiče (měď – dobrý vodič, dřív se používal cín)
- Délka vodiče – delší, větší odpor
- Průřez vodiče – menší průřez, větší odpor
- Teplota – čím větší, tím větší odpor (elektrony jsou moc nabuzené a hodně zarážejí)

MĚŘENÍ MULTIMETREM

- měříme na svorkách spotřebiče a na svorkách zdroje napětí)
- do kontaktů dole dáme připravené vodiče (černý doprostřed, červený do strany) a přiložíme vodiče na svorky zdroje napětí/spotřebiče
- nastavíme na multimetru takovou hodnotu, která se bude přibližovat měřené hodnotě (např. měříme baterii AAA o napětí 1,5V, tak nastavíme multimetr na V hodnotu 20V)

