

Elektrický obvod I.

Fyzika 8.ročník

Mgr. Lukáš Provazník

ZŠ praktická a ZŠ speciální

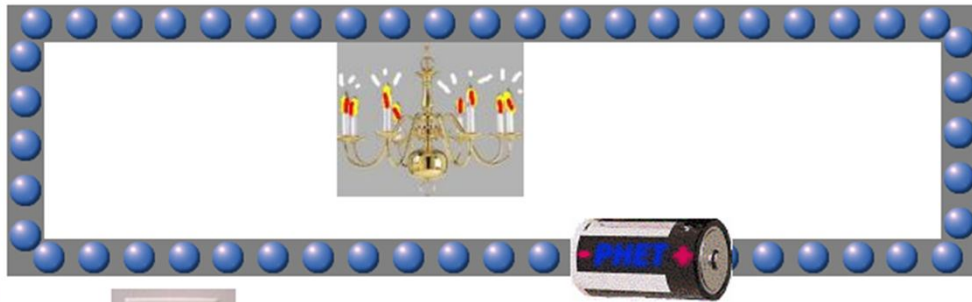
Lomnice nad Popelkou

DUM č.: VY_3.2_INOVACE_1LP_43

Elektrický obvod

Co víme o elektrickém proudu a obvodech?

- Elektrický proud vzniká pohybem elektronů (nosičů náboje)
- Nejjednodušší **elektrický obvod** se skládá ze **zdroje** elektrického proudu (např. baterie), **spotřebiče** (např. žárovky) a **vodičů** (kovových drátů)
- **Elektrony** se v obvodu **pohybují od záporného pólu ke kladnému pólu zdroje**



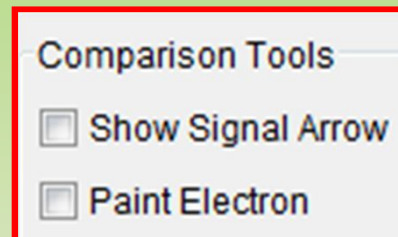
Pojďme si vše ukázat na simulaci

Ovládání simulace

- V simulaci máte jednoduchý obvod tvořený zdrojem, vypínačem a spotřebičem
- Nejprve je nutné abychom na panelu dole zaklikli tyto dvě položky



- Kliknutím na vypínač uzavřeme obvod, elektrony mohou kolovat a žárovky se rozsvítí
- Sleduj cestu elektronu
- Zkus si zakliknout i tyto položky panelu a leduj co se stane
- Simulaci spustíte [ZDE >>](#)



Zdroje

Zdroj simulace URL: < <http://phet.colorado.edu> >

Sada KlipArt MS Office 2010