

## VODIČE A NEVODIČE ELEKTRICKÉHO PROUDU

- V elektrotechnice mají oba druhy látek velký význam.
- Vodiče umožňují činnost elektrických zařízení.
- Nevodiče nás oddělují z bezpečnostních důvodů.

### Vodivost pevných látek

- **Vodiče** elektrického proudu **mají volné elektrony**. Usměrněný pohyb těchto elektronů v elektrickém poli se projevuje jako elektrický proud.
- Všechny kovy a tuha patří mezi vodiče.
  
- **Nevodiče** (izolanty) nevedou elektrický proud, protože **nemají volné elektrony**.
- Z izolantů jsou např. rukojeti elektrických spotřebičů, klapky vypínačů apod.

### Domácí úkoly

Piš do sešitu:

- 1) Proč kovy vedou elektrický proud?
- 2) Sestav tabulku, ve které rozdělíš látky na vodivé a nevodivé:  
sklo, cín, rtuť, beton, silon, měď, tuha, porcelán, zlato, papír, hliník, plasty.

Vyzkoušejte test:

(zatím není hodnocen)

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLgW1aKIUwI9EmI8FUskbIChURDkxNzINMzNMWVNJVjE2RENBTUtOMjhLWC4u>