

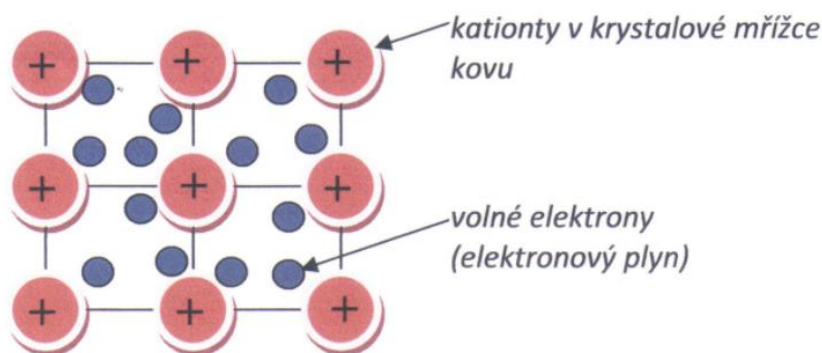
FYZIKA SPCH2 – 8. třída

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.
- Podívej se na video dostupné z https://www.youtube.com/watch?v=xAj44CyYO_E



- Podívej se na obrázek dostupný z <https://publi.cz/books/353/02.html>

Domácí úkoly

Vypracuj písemně a odevzdej nebo vyplň kvíz.

- 1) Proč kovy vedou elektrický proud?
- 2) Rozděl látky na vodivé a nevodivé:
sklo, cín, rtuť, beton, silon, měď, tuha, porcelán, zlato, papír, hliník, plasty.
- 3) K čemu slouží nevodiče (izolanty)?

Kvíz (není hodnocen)

- ✓ Vyplň.
- ✓ Nezapomeň na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLvDZ2rWNX3pNpwjCQMUPQbIUQTlyRlpIVzQ5RIZPQzg0UzFWMFpGSDIWSS4u>