

## Vznik a vedení elektrického proudu v polovodičích

Existují dva základní mechanismy vedení [elektrického proudu](#) v [polovodičích](#):

1. [vlastní vodivost](#) - způsobena pouze samotným prvkem, který tvoří polovodič
2. [příměsová vodivost](#) - do daného prvku se přidávají prvky jiné, které výrazným způsobem ovlivňují vodivost polovodiče

V této souvislosti je nutné pečlivě rozlišit mezi dvěma pojmy:

1. nečistota - ve struktuře polovodiče se objevuje nahodile a její přítomnost není žádána. Do struktury polovodiče se dostává např. při [tuhnutí](#) taveniny přímo při výrobě krystalu polovodiče.
2. [příměs](#) - do struktury polovodiče se zabudovává cíleně tak, aby požadovaným způsobem ovlivnila vodivost polovodiče

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.