

# Účinky elektrického prúdu, tepelné, magnetické, svetelné, chemické, fyziologické :)

**Samotný elektrický prúd nie je vidieť. Možno ho však spoznať podľa jeho účinkov.**

Typy účinku elektrického prúdu:

- **tepelné** účinky - pri priechode prúdu vodičom sa vodič zohrieva. Použitie: napríklad elektrické sporáky, žehlička, varná kanvica, [tavné poistky](#), elektrická spájkovačka a ďalšie.
- **magnetické** účinky - pri priechode prúdu vodičom sa prejavujú účinky magnetického poľa v okolí vodiča. Použitie napríklad [elektromagnety](#), [elektromotory](#), [relé](#), meracie prístroje, [reproduktor](#)...
- **svetelné** účinky - nastávajú v plynach, prípadne v polovodičoch. Prechod prúdu bankou, ktorá obsahuje plyn spôsobí svetielkovanie plynu. Použitie: napríklad žiarivky, svetelné trubice, tlejivky, [LED diódy](#)...
- **chemické** účinky - nastávajú pri priechode prúdu vo vodivých kvapalinách, kedy sa vodivé kvapaliny rozkladajú. Použitie napríklad [elektrolýza](#), galvanické pokovanie, [akumulátory](#)...
- **fyziologické** účinky - na živé organizmy. Priaznivé účinky sú medicínsky využívané pri elektrolicbe. Avšak pri našom dotyku s nejakou časťou zariadenia, ktoré je pod napätím, môže telom prejsť životu nebezpečný prúd. Preto pri práci na elektrických zariadeniach hrozí nebezpečenstvo [úrazu elektrickým prúdom](#).