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 plynoch, 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 elektroliečbe. 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.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania