

# Základy elektrotechniky pre neelektrikárov :)

Obsah

[Elektrický jav \(zelektrizovanie\), elektrina, elektrické pole](#)

[Elektrizovanie \(zelektrizovanie\) telies](#)

[Elektrický náboj, elektrina](#)

[Atóm, zloženie atómu, subatomárne častice, elektróny, protóny, neutróny, nukleóny, jadrová sila](#)

[Elektrón](#)

[Elektrický obvod](#)

Komponenty v elektrickom obvode

[Spotrebič](#)

[Zapínací kontakt, rozpínací kontakt, prepínací kontakt](#)

[Základné logické funkcie realizované tlačidlami](#)

[Spínač](#)

[Vodič \(kábel\)](#)

[Zdroj jednosmerného napätia](#)

Veličiny v elektrickom obvode, ich meranie a vzťah medzi nimi

[Elektrické meranie](#)

[Odpor elektrický a jeho meranie, Ohmmeter](#)

[Vodiče s rôznou vodivosťou](#)

[Nevodič, Izolant](#)

[Elektrický odpor, označovanie, jednotka, výpočet, vodivosť, rezistivita \(merný odpor\), konduktivita materiálu, konštantán](#)

[Napätie a jeho meranie, Voltmeter](#)

[Prúd a jeho meranie, Ampérmeter](#)

[Multimeter](#)

[Elektrina, elektrické napätie a elektrický prúd ako voda, elektrický odpor, rezistor, meranie elektrických veličín](#)

[Ohmov zákon](#)

Súčiastky elektrického obvodu, ich zapojenie a výkon

[Spínač](#)

[Paralelné a sériové zapojenie](#)

[Rezistor a Žiarovka](#)

[Paralelné a sériové zapojenie](#)

[Napätový delič, Obmedzovač prúdu](#)

[Zdroj](#)

[Paralelné a sériové zapojenie zdrojov](#)

[Zákony, meranie a obvody v praxi](#)

[Elektrický výkon](#)

Vznik elektrického prúdu

[Cievka](#)

[Elektromagnetická indukcia](#)

[Elektrický generátor, dynamo, alternátor podrobne](#)

[Vznik jednosmerného elektrického prúdu, dynamo](#)

[Vznik striedavého elektrického prúdu, alternátor](#)

[Vznik 3-fázového elektrického prúdu](#)

[Porovnanie vzniku 2-fázového a 3-fázového napätia](#)

[Elektrický motor](#)

[Elektromagnet](#)

[Relé jednoducho](#)

[Elektrická práca a Spotreba elektrickej energie](#)

[Elektrický výkon jednosmerného elektrického prúdu a napätia, elektrický výkon striedavého elektrického prúdu a napätia, celkový elektrický výkon \(zdanlivý výkon\)](#)

[Príkion](#)

[Účinnosť](#)

[Účinnosť jednoducho, straty](#)

[Veličiny striedavého napätia a prúdu: činný, jalový výkon a zdanlivý výkon, účinník](#)

[Kondenzátor](#)

[Kirchhoffove zákony](#)

[Kirchhoffov zákon I., uzol, vetva, rozvetvený elektrický obvod](#)

[Kirchhoffov zákon II., slučka, oká elektrického obvodu](#)

[Polovodiče](#)

[PN-prechod](#)

[Polovodičová dióda](#)

[Tranzistor](#)

[Zdroje a Usmerňovače](#)

[Zdroje](#)

[Zdroje jednosmerného napätia](#)

[Zdroje striedavého prúdu](#)

[Transformátor](#)

[Usmerňovač](#)

[Poistka](#)

[Istič](#)

[Prúdový chránič](#)

[Rozvodné siete, označovanie, názvy, TN, TN-C \(TNC\), TN-S \(TNS\), TN-C-S, IT, TT](#)

[Zásuvka, zapojenie zásuviek](#)