**Elektronické súčiastky**

**Rezistor(odpor)**

je pasívna [elektrotechnická súčiastka](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrotechnick%C3%A1_sou%C4%8D%C3%A1stka) prejavujúca sa v [elektrickom obvode](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrick%C3%BD_obvod)  - [elektrickým odporom](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrick%C3%BD_odpor). Dôvodom pre zaradenie rezistora do obvodu je obvykle zníženie veľkosti  [elektrického prúdu](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrick%C3%BD_proud)  alebo získanie určitého úbytku [napät](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrick%C3%A9_nap%C4%9Bt%C3%AD)ia.



**Dióda**

**Polovodičová dióda**

je  [elektrotechnická](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrotechnick%C3%A1_sou%C4%8D%C3%A1stka)  [súčiastka](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sou%C4%8D%C3%A1stka), jej úlohou v  [elektrickom obvode](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrick%C3%BD_obvod)  je prepúšťať [elektrický prúd](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrick%C3%BD_proud)  jedným smerom. Podľa konštrukcie slúži:

- k usmerňovaniu elektrického prúdu

(premena [striedavého prúdu](https://cs.wikipedia.org/wiki/St%C5%99%C3%ADdav%C3%BD_proud) na jednosmerný

prúd)

 - k stabilizácii elektrického napätia



šípka v značke ukazuje smer prúdu, ktorý tečie od + k -.

**LED**  

LED sa používa dnes skoro všade v ovládačoch,

v lampách, v čelovkách, v svetlách na bicykloch.

LED diódy postupne nahradzujú žiarovky majú nižšiu spotrebu.

**Tranzistor**

Súčiastka s troma nožičkami, v súčasnej elektronike sú ich bežne stomilióny. Tranzistor funguje ako zosilovač.

 

**Kondenzátor**

je elektronická súčiastka, ktorej prevažujúca vlastnosť je jej elektrická kapacita.



**Integrovaný obvod**

 

**Integrovaný obvod**

(skratka **IO**)

je moderná  [elektronická](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektronika)  [súčiastka](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sou%C4%8D%C3%A1stka). Jedná sa o spojenie (integráciu) mnoho jednoduchých elektrických súčiastok, ktoré spoločne tvoria  [elektrický obvod](https://cs.wikipedia.org/wiki/Elektrick%C3%BD_obvod)  vykonávajúci nejakú zložitejšiu funkciu.

Medzi hlavné výhody integrovaných obvodov patria najme :

* miniaturizácia
* stále sa zvyšujúci výkon,
* nižšie energetické nároky na prevádzku,
* spoľahlivosť,
* hromadná sériová výroba znižuje cenu.

**Integrované obvody** sa využívajú vo všetkej spotrebnej elektronike, ale i rôznych vedeckých zariadeniach, napr. na [umelých družiciach](https://cs.wikipedia.org/wiki/Um%C4%9Bl%C3%A1_dru%C5%BEice).

Niektoré zariadenia obsahujúci integrované obvody:

* [televízia](https://cs.wikipedia.org/wiki/Televizor), videa, satelitné prijímače, diaľkové ovládania,
* [rádia](https://cs.wikipedia.org/wiki/R%C3%A1dio), CD či MP3 i MP4 prehrávače,
* digitálne hodinky, kalkulačky,
* [mobilné telefóny](https://cs.wikipedia.org/wiki/Mobiln%C3%AD_telefon), vysielačky, GPS prijímače,
* fotoaparáty, digitálne fotoaparáty,
* [počítače](https://cs.wikipedia.org/wiki/Po%C4%8D%C3%ADta%C4%8D), tlačiarne, monitory, [PDA](https://cs.wikipedia.org/wiki/Personal_Digital_Assistant),
* [automobily](https://cs.wikipedia.org/wiki/Automobil), [lietadla](https://cs.wikipedia.org/wiki/Letadlo) a iné dopravné prostriedky,
* lekárske, vedecké a meracie prístroje.

**Mikročip (čip)**

je elektronická súčiastka, ktorá je schopná bezkontaktne predať čítaciemu zariadeniu kód, ktorý je v mikročipe (čipe) uložený. Chip = impulz