

Zdroj napätia, chemické zdroje (galvanické články) :)

Zariadenie, ktoré premieňa iný druh energie na elektrickú energiu.

Podľa druhu energie môžeme zdroje rozdeliť na:

- chemické zdroje (galvanické články). Základné usporiadanie galvanického článku tvoria dve [elektródy](#) ponorené do [elektrolytu](#). Na rozhraní elektródy a elektrolytu vzniká potenciálny rozdiel. Pre dve rozdielne elektródy v spoločnom elektrolyte je pre každú dvojicu elektróda-elektrolyt iný. Napätie článku sa potom rovná rozdielu napätí uvažovaných dvojíc: $U = U_1 - U_2$,
- mechanické zdroje - [generátory](#) ([dynamo](#), [alternátor](#)),
- tepelné zdroje - [termoelektrický článok](#),
- fotoelektrické zdroje - [fotovoltaický článok](#) (slnečný článok),
- fyziologické zdroje - úhor.

Chemické zdroje elektrického napätia môžu byť:

- **jednorazové (primárne, galvanické)** - po spotrebovaní sa energia nedá obnoviť, napríklad [Voltov článok](#), [salmiakový suchý článok](#),
- **nabíjateľné (sekundárne) - akumulátory** - po spotrebovaní energie sa dajú opätovne nabiť, napríklad olovený akumulátor, alkalický akumulátor.

[Zapojenie článkov, sériové, paralelné, sériovoparalelné](#)