

Galvanické spojenie, galvanické oddelenie :)

Galvanické spojenie je priame elektrické a vodivé prepojenie dvoch alebo viacerých bodov obvodu pomocou vodiča[1].

Umožňuje voľný tok elektrického prúdu a elektrónov medzi týmito bodmi.

Galvanické oddelenie prenáša signál alebo energiu bez priameho toku elektrónov cez vodič.

Najbežnejším príkladom z každodenného života je sieťový transformátor v nabíjačke na mobilný telefón alebo optočlen[2] v elektronike.

[1] Napríklad pomocou medeného kábla, plošného spoja alebo kovového kontaktu.

[2] Optočlen sa využíva v radiacích obvodoch. Vstupný prúd rozsvieti miniatúrnu LED diódu vo vnútri súčiastky. Toto svetlo sníma fototranzistor, ktorý na druhej strane zopne iný obvod. Spojovacím prvkom je svetelný lúč.



- <https://www.elektrolab.eu/blog/galvanicka-izolacia-izolacia-signalu-a-izolacia-vykonu>