Vedenia (vedenie, vodiče), káble (kábel), plošné spoje :)

Obstarávajú vedenie elektrónov, a teda elektrického prúdu, medzi zdrojom a spotrebičom.

Kovové vodiče môžu byť holé alebo izolované. Holé vodiče sa upevňujú na izolátoroch pripevnených k podperám. Izolované vodiče majú najrôznejšie prevedenia. Môžu byť jednožilové alebo niekoľkožilové. Sú určené pre pevné uloženie napríklad pod omietky alebo pre pohyblivé prívody, napríklad k prenosným spotrebičom.

Káble sú vodiče pre sťažené podmienky. Majú niekoľkonásobnú izoláciu, prípadne ochranný kovový obal. Môžu sa používať ako pohyblivé prívody, ako povrchové vedenie na konštrukciách alebo sa ukladajú do zeme.

Vodiče môžu mať rôzny tvar, najčastejšie však majú kruhový prierez. V rozvodniach sa používajú vodiče v tvare obdĺžnikových pásov.

Špecifickým druhom vodičov sú **plošné spoje**. Na doske sa odleptá medená fólia v miestach, kadiaľ nemá prechádzať prúd a zvyšná časť fólie potom tvorí vodivé spojenie medzi miestami, ku ktorým sa pripájajú súčiastky.

Vodiče teda môžu byť holé alebo izolované, pevné, pohyblivé alebo káble, kruhové, pásy alebo plošné spoje.

Vodiče v elektrotechnike

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania