Dvojpóly, viacpóly, charakteristická rovnica súčiastky, voltampérová charakteristika (VÁCH, V-A charakteristika) :)

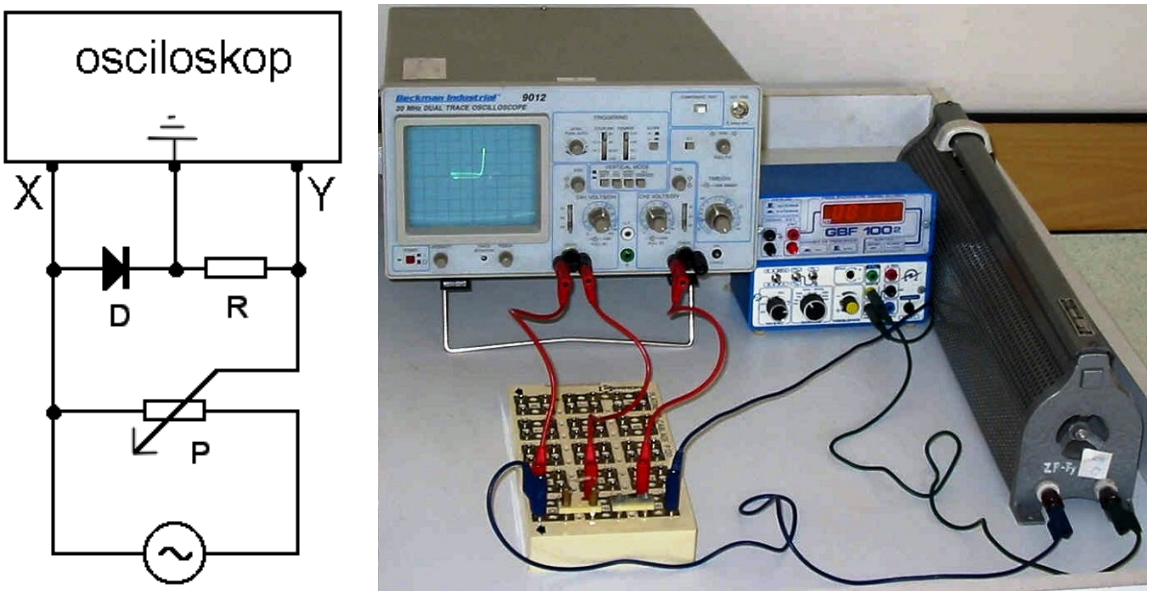
Súčiastky, ktoré zapájame do elektrického obvodu dvoma vývodmi (svorkami), nazývame dvojpóly.

Sú to napríklad: rezistory, kondenzátory, diódy...

Po zapojení dvojpólu do obvodu prechádza súčiastkou prúd I, ktorý vytvára medzi jej svorkami napätie U (svorkové napätie) závislé od prúdu. Matematické vyjadrenie vzťahu medzi prúdom a napätím I = f(U) sa nazýva **charakteristická rovnica súčiastky**. Grafické znázornenie závislosti prúdu prechádzajúceho súčiastkou od napätia medzi jej vývodmi ja **voltampérová charakteristika** (VÁCH). Jednotlivé dvojpóly sa od seba líšia priebehom tejto charakteristiky a podmienkami, pri ktorých sa môže príslušný priebeh dosiahnuť, napríklad frekvencia, teplota...

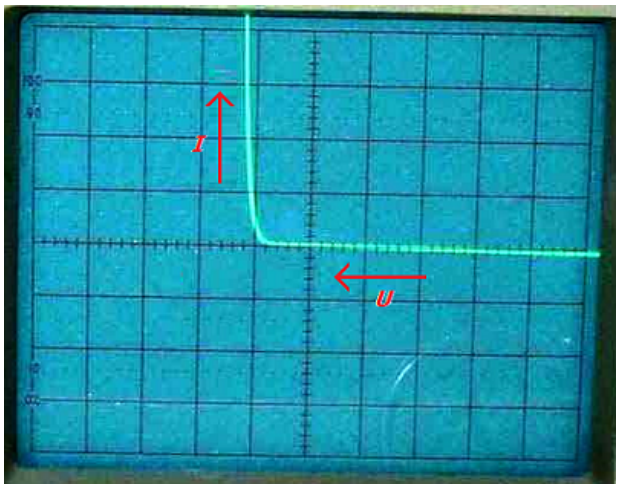
Viacpóly sú súčiastky, ktoré zapájame do obvodu viac ako dvoma svorkami. Napríklad tranzistor je trojpól, má kolektor, emitor a bázu, transformátor s jednou primárnou a jednou sekundárnou cievkou je štvorpól, integrovaný obvod s mnohými vývodmi je tiež viacpól.

VÁCH súčiastok môžeme jednoducho merať podľa nasledujúceho zapojenia, ktorým meráme voltamérovú charakteristiku diódy.



Zapojenie pre meranie VÁCH diódy: schéma a fotografia

Na osciloskope použijeme režim XY a na jeho obrazovke uvidíme VÁCH diódy.



VÁCH diódy. Os napätia smeruje sprava doľava, os prúdu zdola nahor, citlivosť v horizontálnom smere je 0,5 V na dielik

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Polovodičová dióda (dióda), zapojenie diódy v priepustnom a závernom smere, delenie podľa konštrukčno-technologického a funkčného hľadiska



- **http://elektross.gjn.cz/soucastky/jeden_prechod/usmernov_dioda2.html**