**Nelineárne súčiastky**

CHARAKTERIYOVANIE A DRUHY NELINEÁRNYCH SÚČIASTOK.

Sú to súčiastky, ktorých závislosť elektrického prúdu od pripojeného napätia , V-A charakteristika **je krivka.**

****

Vlastnosti nelineárnych súčiastok závisia od veľkosti, prípadne aj od znamienka obvodových veličín.

**Medzi nelineárne súčiastky patria:**

**1) DIÓDA** 

**2) TRANZISTOR**  

**3) VIACVRSTVOVÉ SPÍNACIE SÚČIATKY** – a) DIAK  

 b) TYRISTOR  

 c) TRIAK  

 d) VARISTOR  

**4) SÚČIASTKY OVLÁDANÉ SVETLOM (ŽIARENÍM)**

a) FOTOREZISTOR   b) FOTOTRANZISTOR  

c) FOTOTYRISTOR 

d) OPTRÓN  

**DIAK –** je trojvrstvová polovodičová spínacia súčiastka. Jej zopnutie je riadené vonkajším napätím = napäťový spínač.

Používa sa ako pomocná súčiastka, napr. na spínanie tyristorov a triakov, alebo ako prepäťová ochrana.

**TRIAK –** je špeciálny variant obojsmerného tyristoru pre spínanie oboch polarít = striedavý spínač, pre menšie výkony.

/www.youtube.com/watch?v=kUbWC6e\_e20