Striedavé napätie, pulzujúce napätie :)

Je charakteristické tým, že na svorkách zdroja je striedavo po krátku dobu napätie kladné a potom záporné, v priebehu času sa mení polarita napätia na svorkách.

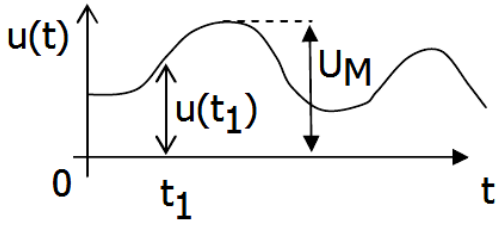
Napätie sa mení v čase s určitou periódou, pričom priebeh napätia môže byť ľubovoľný.

Najčastejšie sa používa priebeh sínusový, ale môže mať aj iný tvar, napríklad obdĺžnikový alebo pílový.

Striedavé napätie získame:

- pomocou elektrických točivých strojov, nazývame ich alternátory.

V našich elektrických rozvodoch sa používa striedavé elektrické napätie 230 V, príp. 400 V s frekvenciou 50 Hz.



Pulzujúci priebeh striedavého napätia

Ak sa smer (polarita) napätia nemení a mení sa len veľkosť striedavého napätia, hovoríme takým priebehom **pulzujúce**.

Striedavé napätie inak:

Elektrické napätie, ktoré v elektrickom obvode vyvoláva vznik striedavého prúdu.

Striedavé napätie, ktoré je v bežnej spotrebiteľskej sieti, má efektívnu hodnotu 230 V, amplitúdu 324 V, priebeh napätia má tvar sínusoidy (sin x) a frekvenciu 50 Hz.

Jednosmerné napätie; Porovnanie druhov elektrického napätia, jednosmerného a striedavého; Označovanie napätí v elektroenergetike; Veličiny striedavého napätia a prúdu: perióda, frekvencia, uhlová rýchlosť, efektívna hodnota

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania