

Střídavý proud

1. Jak se liší střídavý a stejnosměrný proud?
2. Jak je dána okamžitá hodnota střídavého proudu?
3. Popiš a vysvětli průběh napětí a proudu v obvodu s odporem?
4. Popiš a vysvětli průběh napětí a proudu v obvodu s indukčností?
5. Popiš a vysvětli průběh napětí a proudu v obvodu s kapacitou?
6. Nakresli časový a fázorový diagram pro R obvod.
7. Nakresli časový a fázorový diagram pro L obvod.
8. Nakresli časový a fázorový diagram pro C obvod.
9. Vysvětli, co je fázový posun a jaký je v jednotlivých druzích obvodů.
10. Jak se určí výkon v R obvodu?
11. Nakresli graf výkonu střídavého proudu.
12. Co je efektivní hodnota střídavého proudu (napětí)?
13. Co je (a jak se vypočítá) indukance?
14. Co je (a jak se vypočítá) kapacitance?
15. Co je (a jak se vypočítá) impedance?
16. Co je činný výkon střídavého proudu?
17. Co je to účinník?
18. Jak pracuje jednocestný usměrňovač?
19. Jak pracuje dvoucestný usměrňovač?
20. Nakresli Graetzovo zapojení diod v dvoucestném usměrňovači.
21. Jak pracuje zesilovač (zesilovací soustava)? + zesílení