

Základy elektrotechniky – ZAE

Otázky

1. Základné jednotky SI sústavy
2. Vedľajšie, odvodené jednotky SI, násobky a diely
3. Stavba a rozdelenie látok podľa vodivosti
4. Jednoduchý elektrický obvod
5. Zdroje jednosmerného napätia
6. Elektrický odpor
7. Elektrická práca a elektrický výkon
8. Elektrický príkon a elektrická účinnosť
9. Joulov – Lenzov zákon
10. I. a II. Kirchhoffov zákon
11. Elektrické pole, Coulombov zákon
12. Elektrický potenciál a napätie
13. Magnetické pole
14. Magnetické vlastnosti látok
15. Elektromagnetická indukcia
16. Vznik sínusového priebehu
17. Cievka v obvode striedavého prúdu
18. Kondenzátor v obvode striedavého prúdu
19. Sériové zapojenie RLC
20. Paralelné zapojenie RLC
21. Práca a výkon v obvode so striedavým prúdom
22. Trojfázová sústava
23. Vedenie prúdu vo vákuu
24. Polovodiče – podstata, vznik a využitie v praxi
25. Dióda
2. Integrované obvody
3. Rezistory
4. Cievky, tlmivky
5. Relé, konektory, svorkovnice
6. Elektrické prístroje - rozdelenie
7. Spínacie prístroje
8. Istiace prístroje
9. Elektromagnety
10. Elektrické stroje
11. Rozdelenie elektrických strojov a pojmy
12. Transformátory všeobecne
13. Tlmivky,reaktory,transduktory
14. Synchronne stroje
15. Asynchronne stroje
16. Jednosmerné stroje
17. Komutátorové motory
18. Výroba,rozvod a využitie elektrickej energie
19. Elektrárne-elektrizačná sústava
20. Rozvod elektrickej energie
21. Ochrana pred nebezpečným dotykovým napätím
22. Elektrické svetlo a teplo
23. Elektrická trakcia a elektrická výzbroj motorových vozidiel
24. Elektrické prístroje VN a VVN
25. Vznik striedavého EMN poľa