

SZKŁOENIE Z PODSTAW ELEKTRYKI I ELEKTRONIKI

ZAGADNIENIA

1. Istota elektryczności
2. Przepływ prądu i jego skutki
3. Napięcie, Prąd i Rezystancja
4. Rezystancja przewodnika
5. Pomiary napięcia – czym, jak, jednostki, przeliczenia
6. Pomiary prądu – czym, jak, jednostki, przeliczenia
7. Pomiary rezystancji – czym, jak, jednostki, przeliczenia
8. Prawo Ohma
9. Praca i moc
10. Elektromagnetyzm – pole elektryczne i magnetyczne, cewki, fale em
11. Elementy obwodów elektrycznych – opis, funkcje
12. Obwód szeregowy i równoległy – prądy, napięcie i opory
13. Prąd stały a zmienny – zmiany w czasie, natężenie
14. Parametry prądu zmiennego – częstotliwość, amplituda, wartość średnia
15. Rezystory – budowa, działanie, funkcja
16. Cewki – budowa, działanie, funkcja
17. Kondensatory – budowa, działanie, funkcja
18. Silniki elektryczne prądu stałego – budowa, działanie, zmiana prędkości i kierunku
19. Silniki prądu zmiennego - budowa, działanie, zmiana prędkości i kierunku
20. PWM – zastosowanie, parametry, działanie
21. Diody – budowa, działanie, zastosowanie
22. Rodzaje tranzystorów – rodzaje, działanie, zastosowanie
23. Elementy elektroniczne specjalne – warystor, termistor, dioda zenera, led
24. Podstawy logiki – bramki, stany
25. Elementy systemu mikroprocesorowego – nazewnictwo, budowa, funkcje