

Termosety se spojují výhradně speciálními lepidly z tvrditelných pryskyřic. Lepidlo se nanáší na obě důkladně očištěné, odmaštěné a pokud možno zdrsňené plochy.

Z některých typů pryskyřic můžeme zhotovit různé drobné předměty odléváním. K tomuto účelu se hodí dentakryl, ale i CHS-Epoxy 1200, případně speciální licí pryskyřice ChS — Epoxy 2000 a 2100 a polyesterová licí pryskyřice ChS — Polyester 101. Lije se do dřevěných, sádrových nebo i papírových forem. Forma nebo hotový výrobek se dá vyrobit i z modelitu, speciální modelovací hmoty, která se po naformování vytvrdí ponořením do vroucí vody.

## OBSAH

---

- Úvodem 5
1. První stavební návod: Muž - vlk - koza - zelí 7
  2. Elektrický obvod 10
  3. Několik slov o technologii amatérské práce 14
  4. Jednoduchý napájecí zdroj a žárovková zkoušečka 15
  5. Druhý stavební návod: Elektrický model zábavné úlohy misionáři a kanibalové 18
  6. Modelování logických výroků 22
  7. Elektrický klíč 25
  8. Třetí stavební návod: Malý hrací automat 27
  9. Čtvrtý stavební návod: Zdokonalený hrací automat 31
  10. Dioda 33
  11. Jednoduché elektrické obvody s diodou 39
  12. Pátý stavební návod: Elektrická překážková dráha 41
  13. Odpor 44
  14. Tranzistor 49

15. Základní zapojení tranzistoru — zapojení se společným emitorem 51
16. Charakteristické a mezní hodnoty tranzistorů 54
17. Elektrický výkon 57
18. Ztrátový výkon — chlazení tranzistorů 58
19. Šestý stavební návod: misionáři a kani-balové ještě jednou 60
20. Sedmý stavební návod: Citlivá zkoušečka součástí a obvodů — napájecí zdroj 63
21. Základní zapojení tranzistoru — zapojení se společným kolektorem 67
22. Použití jednoduchých tranzistorových obvodů 70
23. Osmý stavební návod: Máš jistou ruku? 72
24. Kondenzátor 75
25. Bleskové světlo pro fotoamatéry 82
26. Devátý stavební návod: Stavíme foto-střelnicí 84
27. Fotodioda, fototranzistor, fotoodpor 91
28. Klopný obvod s jedním stálým stavem 94
29. Základní zapojení tranzistorových zesilovačů 97
30. Desátý stavební návod: Elektronický bzučák 102
31. Multivibrátor 104
32. Jedenáctý stavební návod: Prostý elektronický hudební nástroj 107
33. Výkonové zesilovače zvukových kmitočtů 112
34. Dvanáctý stavební návod: Souměrný blikáč 117
35. Třináctý stavební návod: Zajímavé zdroje elektronicky generovaných zvuků 118
36. Čtrnáctý stavební návod: Dálkové ovládní světelným paprskem 121
37. Klopný obvod se dvěma stálými stavy — bistabilní klopný obvod 126
38. Elektromagnetické relé 129
39. Patnáctý stavební návod: Dálkové ovládní zvukem 131
40. Integrované obvody 133
41. Šestnáctý stavební návod: Dálkové ovládní elektromagnetickým polem 136
42. Indukčnost 138
43. Rezonance 140
44. Oscilátory 141
45. Sedmnáctý stavební návod: Velký projekt — robot Matěj 143
46. Hrátky s robotem Matějem 157
47. Osmnáctý stavební návod: Výkonový zesilovač s integrovanými obvody 164
48. Devatenáctý stavební návod: Voltampérmetr a zkoušečka tranzistorů 172
49. Namísto dvacátého stavebního návodu: Jak dál? 177
50. Literatura 182
- Příloha: Technologie amatérské práce 183
- Základní materiály pro mechanickou konstrukci přístrojů 183
- Základní mechanické a elektromechanické součástky elektronických přístrojů 186
- Nástroje 188
- Plošné spoje 189
- Pájení 191
- Chemie v amatérské praxi 192