|  |
| --- |
| POPIS TEMA ZA PRAKTIČNI DIO ZAVRŠNOG RADA ZA UČENIKE 4.G RAZREDA  **TEHNIČARI ZA RAČUNALSTVO** |
| 1. Regulirani stabilizirani ispravljač |
| 2. Izlazno audio pojačalo |
| 3. Generator signala |
| 4. DC/AC pretvarač |
| 5. Igra svjetla (light show) |
| 6. Bežična igra svjetla (light show) |
| 7. Stroboskop |
| 8. Tiristorska regulacija rasvjete |
| 9. Regultor temperature lemilice |
| 10. Auto alarm |
| 11. Izrada makete protuprovalne zaštite nekog objekta |
| 12. Izrada modela jednofaznog kolektorskog elektromotora |
| 13. Izrada modela istosmjernog kolektorskog elektromotora |
| 14. NF pojačalo male snage |
| 15. Prijamnik |
| 16. Predajnik |
| 17. Digitalno mjerenje temperature |
| 18. LED voltmetar |
| 19. Trčeće svjetlo |
| 20. Integrirano NF pojačalo |
| 21. Aktivni zvučnički sustavi |
| 22. Oscilator |
| 23. Digitalni sat |
| 24. Elektronička brava |
| 25. Punjač akumulatora |
| 26. Interfon |
| 27. Programiranje PLC-a |
| 28. Sklop za gitarske efekte |
| 29. Izrada mjerne opreme |
| 30. DC/DC pretvarač |
| 31. VU metar |
| 32. Akustička sklopka |
| 33. Izrada makete vatrodojave nekog objekta |
| 34. Digitalni voltmetar |
| 35. Trčeće svjetlo s LED trakom |
| 36. Izrada WEB stranice |
| 37. Digitalna kocka upravljana ARDUINOM |
| 38. Sklop upravljan ARDUINOM |
| 39. Bežično upravljanje uključivanjem trošila |
| 40. Izrada robotskih koli |
| 41.Programiranje pametne kuće i izrada sklopovlja privjeska za ključ |
| 42. Programiranje pametne kuće i izrada stabiliziranog napajanja %V/15A |
| 43. Daljinsko upravljanje letjelicom |
| 44. Digitalni metronom |

**NAPOMENA**– Učenici mogu predložiti i drugu temu koju može odobriti Stručno vijeće elektrotehničke grupe predmeta.