

MATURITNÉ SKÚŠKY

Študijný odbor: **2679 K mechanik mechatronik**

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: obhajoba vlastného projektu

Maturitné témy:

1. Subwoofer – reproduktor do auta
2. Stroj na kreslenie
3. Dlabačka - drevoobrábací stroj
4. Elektronický bezpečnostný zámok
5. Autíčko na diaľkové ovládanie
6. Robot prenasledujúci ruku
7. NF zosilňovač pre gitaru
8. Inteligentný zámok
9. Bluetooth reproduktor
10. DMX laser
11. Kompresor
12. 3D Tlačiareň
13. Smart home
14. Robotické autíčko
15. Regulovaný zdroj riadený procesorom
16. Automatické natáčanie solárnych panelov

MATURITNÉ SKÚŠKY

Študijný odbor: **2697 K mechanik elektrotechnik**

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: obhajoba vlastného projektu

Maturitné témy:

1. Rezačka polystyrénu
2. Skúšobný rozvádzač s meraním elektrických veličín
3. Učebná pomôcka: svetelné a zásuvkové obvody
4. Zvárací transformátor
5. Solárna powerbanka
6. Alarm so senzorom pohybu
7. Symetrický stabilizovaný regulovaný jednosmerný zdroj +1,3-30V/1,5A s lineárnymi stabilizátormi LM 317 a LM 337
8. Lapač hmyzu s UV lampou
9. Elektrický ohradník
10. Nabíjačka olovených akumulátorov s automatickým vypnutím
11. Podružný rozvádzač – učebná pomôcka
12. Fotovoltaika
13. Hlavné pospájanie v rodinnom dome – učebná pomôcka
14. Regulovaný stabilizovaný zdroj 1,2-12V
15. Akustická skúšačka
16. Stavebný rozvádzač
17. Generátor
18. Tyristorová nabíjačka akumulátorov
19. Lapač hmyzu
20. Jednosmerný regulovaný, stabilizovaný zdroj 30V/3A
21. Návrh elektroinštalácie rodinného domu
22. Zvárací inverter do 110A
23. Rezačka polystyrénu
24. Vypaľovačka do dreva
25. Bytová inštalácia
26. Zapojenie elektromera
27. Elektrický ohradník
28. Skúšačka napätia
29. Triakový regulátor

30. Zapojenie rozvádzača so zásuvkovým a svetelným obvodom
31. Osvetlenie a odvetrávanie určitého priestoru
32. Stavebný rozvádzač

MATURITNÉ SKÚŠKY

Študijný odbor: **2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení**

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: obhajoba projektu

Maturitné témy:

1. Výroba spojovacieho dielca pre automobilový priemysel
2. Naviják
3. Hydraulický stôl

MATURITNÉ SKÚŠKY

Študijný odbor: **2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení**

Praktická časť odbornej zložky maturitnej skúšky

Forma: praktická realizácia a prevedenie komplexnej úlohy

Maturitné témy:

1. Výroba súčiastky

A. Výroba súčiastky podľa zadania na CNC

B. Výroba súčiastky podľa zadania na klasickom obrábacom stroji