

Termín maturitní zkoušky: jaro 2023, podzim 2023

Studijní obor: 26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik

Maturitní předmět: Elektrotechnika

Témata:

- 1. Elektrický proud**
- 2. Základní součástky**
- 3. Rezistor, kondenzátor a cívka v obvodech střídavého proudu**
- 4. Polovodiče, přechod PN, diody a jejich VA charakteristiky**
- 5. Usměrňovače a stabilizátory napětí**
- 6. Bipolární a unipolární tranzistory**
- 7. Zesilovače**
- 8. Operační zesilovače**
- 9. Frekvenční filtry**
- 10. Proud v kapalinách**
- 11. Regulační obvody**
- 12. Vlastnosti regulátorů a stabilita**
- 13. Elektronické zabezpečovací systémy**
- 14. Způsoby ochrany objektu**
- 15. Měření základních elektrotechnických veličin**
- 16. Obvody s logickými členy**
- 17. Impedance a výkon v obvodech střídavého proudu**
- 18. Osciloskop**
- 19. Transformátor**
- 20. Pneumatické obvody, motory a rozváděče**
- 21. Elektropneumatické prvky**
- 22. Elektrické měřicí přístroje**
- 23. Snímače neelektrických veličin**
- 24. Stejnoseměrné motory**
- 25. Střídavé motory**