



Střední škola elektrotechnická,
Lipník nad Bečvou, Tyršova 781

Škola je příspěvkovou organizací Olomouckého kraje
Tel.: (+420) 581 773 740, email: sse@sse-lipniknb.cz, IČO: 008 453 70

Obor (číslo a název): **26-41-L/01 Mechanik elektrotechnik**

Školní rok: **2024/2025**

Třída: **4B**

Ústní maturitní zkouška

Maturitní témata ze zkoušky ELEKTROTECHNIKA

1. Elektrotechnické materiály, charakteristické vlastnosti, rozdělení, použití, úprava
2. Vodivé materiály v elektrotechnice
3. Polovodivé materiály v elektrotechnice
4. Základní elektrotechnické zákony a veličiny – proud, napětí, odpor, vodivost
5. Teorie magnetů, základní pojmy, využití v elektrických strojích a přístrojích
6. Střídavý elektrický signál, vznik, parametry
7. Řešení obvodů RLC, rezonanční obvody
8. Trojfázová střídavá soustava
9. Vodiče a kabely pro silnoproudý rozvod - druhy, spojování, kladení, značení
10. Třídy ochrany elektrických zařízení
11. Ochrana před úrazem elektrickým proudem
12. Elektroinstalace v obytných domech
13. Elektroinstalace v průmyslových objektech
14. Připojování elektrických spotřebičů
15. Elektroinstalace ve zvláštních podmínkách – zdravotnictví, zemědělství, prozatímní zařízení
16. Revize elektrických zařízení a nářadí
17. Druhy sítí podle pracovních vodičů a provedení
18. Energetické zdroje – základní elektrárenské pojmy, rozdělení elektráren
19. Zařízení pro přenos a rozvod elektrické energie, elektrické stanice
20. Předpisy pro práci na elektrických zařízeních
21. Přepětí a zkratky v sítích – druhy, vznik, ochrana
22. Elektrické přístroje
23. Elektrické stroje netočivé
24. Elektrické stroje točivé
25. Využití elektrické energie

Navrženo předmětovou komisí elektrotechniky dne 30. srpna 2024.

Ing. Lukáš Koziel



Střední škola elektrotechnická,
Lipník nad Bečvou, Tyršova 781

Škola je příspěvkovou organizací Olomouckého kraje

Tel.: (+420) 581 773 740, email: sse@sse-lipniknb.cz, IČO: 008 453 70

Předseda PK elektro
v.r.

Schválil dne 2. září 2024

Mgr. Michael Tesař
ředitel školy
