

STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ,  
NYMBURK, V KOLONII 1804

Třída: **4MB - elektrotechnika**

Školní rok: **2024/2025**

MATURITNÍ TÉMATA

**ELEKTROENERGETIKA**

1. Přenos elektrické energie, sítě, vodiče
2. Spínací technika
3. Elektrické rozvody domovní, bytové a v průmyslových provozovnách
4. Ochrana před nebezpečným dotykem
5. Elektrické parametry vedení
6. Vedení nn, dimenzování, úbytek napětí a ztráty na vedení
7. Vedení vn, přenos, provozní diagram
8. Přenos elektrické energie vvn, zvn, přenosové články
9. Elektrické stanice
10. Transformátory
11. Přepětí, ochrana před přepětím a ochrana před bleskem
12. Mechanika venkovních vedení
13. Uhelne elektrárny
14. Jaderné elektrárny
15. Vodní elektrárny a další obnovitelné zdroje elektřiny
16. Pojistky, jističe a proudové chrániče
17. Kompenzace účinníku
18. Usměrňovače a střídače
19. Měníče frekvence a stejnosměrné měniče
20. Asynchronní stroje
21. Synchronní stroje
22. Stejnosměrné a komutátorové motory na střídavý proud
23. Světelná technika
24. Elektrotepelná a chladicí technika
25. Zkratv v elektrických sítích a zařízeních, zemní spojení

Vypracoval: Ing. Jiří Braun

Schváleno a zveřejněno ředitelem školy dne: 3. 9. 2024

Ing. Jiří Hubálek  
ředitel školy