

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

Třída: 4. MA - elektrotechnika

Školní rok:2018/19


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. Zkratky v elektrických obvodech
13. Mechanika venkovních vedení
14. Uhelné elektrárny
15. Jaderné elektrárny
16. Vodní elektrárny a další obnovitelné zdroje elektřiny
17. Pojistky, jističe a proudové chrániče
18. Kompenzace účiníku
19. Usměrňovače a střídače
20. Měníče frekvence a stejnosměrné měniče
21. Asynchronní stroje
22. Synchronní stroje
23. Stejnosměrné a komutátorové motory na střídavý proud
24. Světelná technika
25. Elektrotepelná a chladicí technika

Vypracoval: Ing. Jiří Braun

Schváleno a zveřejněno ředitelem školy dne: 27. 9. 2018

  
Ing. Jiří Hubálek  
ředitel školy