

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

Třída: 2NB - provozní elektrotechnika

Školní rok: 2025/26

MATURITNÍ TÉMATA

## ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ

01. Přenos elektrické energie, sítě, vodiče.
02. Elektrické rozvody domovní, bytové a v průmyslových provozovnách.
03. Kompenzace účinníku.
04. Vedení nn-úbytek napětí a výpočet průřezu vedení.
05. Ochrana před přepětím a bleskem.
06. Spínací přístroje
07. Pojistky, jističe a proudové chrániče.
08. Elektrické parametry a náhradní schéma vedení.
09. Transformátory.
10. Stejnosměrné motory a komutátorové motory na střídavý proud.
11. Asynchronní stroje.
12. Synchronní stroje.
13. Elektrické zdroje světla a osvětlení.
14. Elektrické teplo a chlazení.
15. Uhlé elektrárny.
16. Jaderné elektrárny.
17. Vodní elektrárny a další alternativní zdroje pro výrobu elektrické energie
18. Zkratky v elektrických obvodech.
19. Mechanika a stavba vedení.
20. Elektrické stanice.

Vypracoval(a): Ing. Jiří Braun

Schváleno a zveřejněno ředitelem školy dne: 1. 9. 2025

Ing. Jiří Hubálek  
ředitel školy