

# Střední průmyslová škola elektrotechnická F. Křižíka Praha 1, Na Příkopě 16

## Maturitní témata ústní zkoušky z předmětu Elektrická zařízení

Školní rok: 2020/21

Třída: 4A

1. Světlo - veličiny, měření
2. Žárové zdroje světla
3. Luminiscenční zdroje světla
4. Výbojové zdroje světla
5. Osvětlování vnitřních prostor, svítidla
6. Osvětlování venkovních prostor
7. Projektování osvětlení
8. Přenos tepla
9. Odporové teplo v průmyslu
10. Odporové teplo v domácnosti
11. Indukční ohřev
12. Dielektrický ohřev
13. Obloukový ohřev
14. Moderní způsoby ohřevu
15. Elektrické chlazení a přečerpávání tepla
16. Mechanika elektrického pohonu, přepočty veličin
17. Pohybová rovnice pohonu a jeho provozní stavy, stabilita
18. Přejídné děje v pohonech, graficko-početní metoda jejich řešení
19. Typy charakteristik motorů a pracovních mechanismů
20. Pohony s asynchronními motory, lineární motory
21. Pohony se synchronními motory, krokové motory
22. Pohony s cize buzenými motory
23. Pohony se sériovými motory
24. Dimenzování pohonu v závislosti na způsobu zatěžování
25. Napájení a řízení elektrických pohonů