



Maturitní témata z předmětu: Silnoproudá elektrotechnika

Třída: **TM4**

Školní rok: **2018-2019**

- 1) Elektrické světlo, měření fotometrických veličin
- 2) Elektrické světlo – metody výpočtu osvětlení
- 3) Elektrické světlo - světelný zdroj, svítidlo, způsoby usměrnění světelného toku
- 4) Elektrické světlo - osvětlení venkovních prostor
- 5) Elektrizáční soustava, normalizované napětí, kompenzace účinníku
- 6) Elektrická instalace - vodiče pro slaboproudé a silnoproudé rozvody
- 7) Elektrická instalace - elektrická přípojka, HDS, bytový rozvaděč
- 8) Bezpečnost v elektrotechnice
- 9) Zdroje elektrické energie
- 10) Tepelné elektrárny
- 11) Vodní elektrárny
- 12) Větrné a solární elektrárny
- 13) Elektrické zdroje tepla, šíření tepla, elektrické vytápění
- 14) Elektrický ohřev
- 15) Transformátor – jednofázový (vinutí, magnetický obvod, převod, chod naprázdno);
- 16) Transformátor – jednofázový (chod nakrátko a při zatížení);
- 17) Transformátor – měřicí transformátory, tlumivky reaktory;
- 18) Transformátor – 3 fázový (konstrukce magnetického obvodu, použití, paralelní chod);
- 19) Indukční motor - kotva nakrátko
- 20) Indukční motor - kotva kroužková
- 21) Stejnoseměrný motor s cizím buzením
- 22) Stejnoseměrný motor - s vlastním buzením
- 23) Synchronní stroj - generátor
- 24) Jistící prvky
- 25) Ochrany v elektrotechnice
- 26) Spínací prvky

V Chomutově dne: **25.9.2018**

Zpracoval: **Ing. Bc. Tomáš Reisig**

Schválil: **Ing. Petr Kadeřábek**
PPK elektro

Schválil: **Ing. Jan Lacina** ředitel