



## Maturitní témata z předmětu: Elektronika

Třída: **TM4**

Školní rok: **2018-2019**

- 1) Metody řešení elektrických obvodů
- 2) Rezistory
- 3) Kondenzátory
- 4) Indukčnost
- 5) Bipolární tranzistory
- 6) Polovodičové diody
- 7) Usměrňovače
- 8) Spínací součástky - diak, triak, tyristor
- 9) Unipolární tranzistory
- 10) Zobrazovací prvky
- 11) Výkonové polovodičové součástky- diody, tyristory, tranzistory
- 12) Chlazení výkonových součástek
- 13) Generátory sinusového průběhu signálu
- 14) Operační zesilovač - statická převodní charakteristika, dynamické vlastnosti, ofset, drift, porovnání vlastností ideálních a reálných operačních zesilovačů
- 15) Základní zapojení operačních zesilovačů (invertující a neinvertující)
- 16) Generátory kmitů
- 17) Základní bloková schémata pro přenos informací, AM a FM modulace
- 18) Zesilovače
- 19) Měníče - propustný a blokovací měnič
- 20) Střídavé měniče, střídače
- 21) Napájecí zdroje
- 22) Obvody pro úpravu časového průběhu signálů
- 23) Elektromagnetická kompatibilita (EMS, EMI)
- 24) Optoelektronické součástky, součástky emitující světelné záření (LED, ILD)
- 25) Elektronky

V Chomutově dne: **25.9.2018**

Zpracoval: **Ing. Bc. Tomáš Reisig**

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

Schválil: **Ing. Jan Lacina** ředitel