



Maturitní témata z předmětu: Elektronika

Třída: A4

Školní rok: 2018-2019

- 1) Metody řešení elektrických obvodů
- 2) Rezistory
- 3) Kondenzátory
- 4) Indukčnost
- 5) Bipolární tranzistory
- 6) Polovodičové diody
- 7) Usměřovače
- 8) Spínací součástky - diak, triak, tyristor
- 9) Unipolární tranzistory
- 10) Zobrazovací prvky
- 11) Výkonové polovodičové součástky- diody, tyristory, tranzistory
- 12) Generátory sinusového průběhu signálu
- 13) Operační zesilovač - statická převodní charakteristika, dynamické vlastnosti, ofset, drift, porovnání vlastností ideálních a reálných operačních zesilovačů
- 14) Základní zapojení operačních zesilovačů (invertující a neinvertující), odvození napěťového přenosu, porovnání vlastností, - nelinearity, frekvenční charakteristika (odvození pomocí RC členu)
- 15) Zapojení s operačním zesilovačem - sumátor, integrační a derivační zesilovač, rozdílový zesilovač, převodník I/U
- 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: **21.09.2018**

Zpracoval: **Ing. Jan Hartman**

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

Schválil: **Ing. Jan Lacina** ředitel