



PŘEDMĚT: Elektronika

ŠK. ROK: 2023/24

TŘÍDA: 4ME

- 1) Základní (pasivní) součástky v elektronice
- 2) Kmitočtově závislé obvody, derivační a integrační článek
- 3) Rezonanční obvody
- 4) Základní polovodičové součástky, usměrňovače
- 5) Teorie zesilovačů
- 6) Bipolární tranzistory
- 7) OZ a unipolární tranzistory
- 8) Oscilátory, modulace
- 9) Elektroakustické měniče, záznam zvuku
- 10) Vysokofrekvenční vedení, el. magn. vlnění, antény
- 11) Rozhlasový přenosový řetězec
- 12) TV řetězec
- 13) Optoelektronika
- 14) Kombinační obvody
- 15) Sekvenční obvody (klopné obvody)
- 16) Binární sčítačka - poloviční a úplná, komparátor
- 17) Registry (posuvné, kruhové), čítače/děliče kmitočtu
- 18) Charakteristické uspořádání mikropočítače
- 19) Paměti
- 20) Analogové měř. přístroje – hl. části elektromechanických měř. přístrojů, jejich konstrukce
- 21) Číslíkové měřicí přístroje – vlastnosti, princip, A/D převodníky
- 22) Měření napětí a proudů – zásady, metody, měřicí přístroje, změny rozsahů
- 23) Měření činných odporů a impedancí
- 24) Měření kapacity a indukčnosti a elm. indukce



- 25) Měření výkonu a práce el. proudu – způsoby měření, použité měř. přístroje
- 26) Osciloskopy – princip činnosti, hlavní části, aplikace
- 27) Měření vlastností elektronických součástek a obvodů – V/A charakteristiky,
- 28) Zdroje měřících signálů
- 29) Měření neelektrických veličin
- 30) Chyby měření, metrologický systém ČR

Schválil Mgr. Bc. Jaroslav Mareš dne 10.9.2023