



Ústní zkouška

ELEKTROTECHNICKÁ MĚŘENÍ

Maturitní témata

Obor vzdělávání: 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA

ŠVP: Multimédia a informatika

ŠVP: Počítačové technologie

Školní rok: 2024/2025

Třída: 4.EM, 4.EP

Aproximační převodník A/D; komparátory a Schmittův klopný obvod
Číslicové osciloskopy; ploché obrazovky
D/A převodníky; děliče napětí, potenciometry
Metody měření impedancí; harmonické (sinusové) oscilátory
Metody měření činného výkonu jedné a více fází; tranzistorové zesilovače
Metody měření odporů; rezistor, fotorezistor, varistor
Metody měření velkých napětí a proudů; transformátory
Metody měření polovodičových diod; polovodičové diody
Paralelní převodník A/D; stabilizátory napětí
Měřicí generátory; optický přenos informace
Analogové měřicí přístroje; výkonové polovodiče (tyristor, triak)
Metody měření teploty; vlastní a nevlastní vodivost polovodičů
Číslicové měřicí přístroje, vyjadřování chyb; segmentové a maticové displeje
Integrační převodníky A/D; astabilní klopné obvody
Metody měření kapacit; kondenzátory
Metody měření frekvence a fáze osciloskopem; snímače dotyku a přiblížení
Programovatelný generátor; elektrické kmitočtové filtry
Číslicové měřicí systémy; radiový přenos informace
Číslicové metody měření frekvence a fáze; bistabilní a monostabilní klopné obvody
Analogový osciloskop; snímače zvuku
Metody měření indukčností; reproduktory
Metody měření střídavých napětí a proudů; usměrňovače a filtry
Převodníky střední a efektivní hodnoty; operační zesilovač
Metody měření tranzistorů; tranzistory
Chyby měření a měřících přístrojů, induktory (cívky)

V Příbrami dne 30. 8. 2024 stanovil ředitel školy PaedDr. Tomáš Hlaváč