



Střední Průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Příbram II, Hrabákova 271

Ústní maturitní zkouška

ELEKTROTECHNICKÁ MĚŘENÍ

Maturitní témata

Obor vzdělávání: 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA

Školní rok: 2026/2027

ŠVP: Počítačové technologie

Třída: 4.EA; 4.EB

Témata jsou stanovena z předmětů Elektrotechnická měření a Elektrotechnika.

Ručkové měřicí přístroje; Sinusové oscilátory
Chyby měření; Rezistory
Změna rozsahu voltmetru předřadným odporem; Svítivé diody
Změna rozsahu ampérmetru bočnickem; Fotodiody
Měření odporů (porovnávací metoda); Kondenzátory
Měření odporů (Ohmova metoda); Cívky a elektromagnety
Měření polovodičových diod; Transformátory
Měření impedance; Fotočlánek
Měření kapacit; Usměrňovací diody
Měření zdánlivého a jalového výkonu; Tranzistory
Měření činného výkonu; Nabíjení a vybíjení kondenzátorů
Měření indukčnosti; Jednocestný usměrňovač
Metody měření tranzistoru; Operační zesilovače
Měření střídavých napětí a proudů; Operační zesilovač v zapojení sumátoru
Měření frekvence; Kmitočtové filtry RC, LC
Měření zesilovačů; Termistor
Měření velkých napětí; Reproduktory
Měření velkých proudů; Astabilní klopný obvod
Můstkové metody měření odporu; Stabilizátory napětí
Můstkové metody měření kapacity; Tranzistorový zesilovač
Můstkové metody měření indukčnosti; Pracovní bod zesilovače
A/D převodník s dvojitou integrací; Můstkový usměrňovač
A/D převodník s postupnou aproximací; Tranzistor jako spínač
D/A převodníky; Monostabilní klopný obvod
Osciloskopy (analogový, digitální); Mikrofony

V Příbrami dne 28. 8. 2026 stanovil ředitel školy PaedDr. Tomáš Hlaváč