



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

Ústní maturitní zkouška

ELEKTROTECHNIKA

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 Elektrotechnika a Elektrotechnická měření.

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

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