



Praktická maturitní zkouška z odborných předmětů

ELEKTROTECHNICKÁ MĚŘENÍ

Maturitní témata

Obor vzdělávání: 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA

Školní rok: 2024/2025

ŠVP: Multimédia a informatika

Třída: 4.EM, 4.EP

ŠVP: Počítačové technologie

Jednocestný usměrňovač

- *výpočet a simulace jednocestného usměrňovače*
- *měření V-A charakteristiky diody*

Dvoucestný usměrňovač

- *výpočet a simulace dvoucestného usměrňovače*
- *měření V-A charakteristiky diody*

Zenerův stabilizátor

- *výpočet a simulace stabilizátoru*
- *měření V-A charakteristiky Zenerovy diody*

Vstupní charakteristika bipolárního tranzistoru

- *simulace vstupní charakteristiky*
- *měření vstupní charakteristiky*

Výstupní charakteristika bipolárního tranzistoru

- *simulace výstupní charakteristiky*
- *měření výstupní charakteristiky*

Zesilovače

- *simulace zesilovače*
- *měření parametrů*

Dolní propust, Horní propust, Pásmová propust

- *simulace chování obvodu*
- *měření frekvenční charakteristiky*

Astabilní/Monostabilní klopný obvod

- *výpočet a simulace obvodu*
- *měření parametrů obvodu*

Oscilátor RC

- *výpočet a simulace obvodu*
- *měření parametrů obvodu*

Porovnávací obvod

- *simulace obvodu*
- *měření parametrů obvodu*

Invertující/Neinvertující operační síť

- *výpočet a simulace obvodu*
- *měření parametrů obvodu*