



## Praktická maturitní zkouška z odborných předmětů

# ELEKTROTECHNICKÁ MĚŘENÍ

## Maturitní témata

Obor vzdělávání: 26-41-M/01 ELEKTROTECHNIKA

ŠVP: Multimédia a informatika

ŠVP: Počítačové technologie

Školní rok: 2023/2024

Třída: 4.EM, 4.EP

### 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*