



Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace  
školní rok 2017/2018

### Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika zaměření: Slaboproudá elektrotechnika

### Témata

Zkouška	<b>Blok slaboproudých předmětů</b>
Druh zkoušky	povinná
Forma zkoušky	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.

Číslo tématu	Téma
1.	Rezistory a kondenzátory - popis, parametry, značení, druhy, zapojování, použití
2.	Cívky a transformátory - popis, parametry, značení, druhy, zapojování, použití
3.	Diody - popis, parametry, druhy, zapojování, použití
4.	Tranzistory - popis, parametry, druhy, zapojování, použití
5.	Polovodičové více vrstvé součástky - popis, parametry, druhy, zapojování, použití
6.	Součástky řízené neelektrickými veličinami - popis, parametry, druhy, zapojování, použití
7.	Lineární komplexní jednobrany - RL, RC, frekvenční charakteristiky
8.	Lineární komplexní dvojbřany - RL, RC, frekvenční charakteristiky
9.	Rezonanční obvody - sériové, paralelní, jakost, frekvenční charakteristiky
10.	Zesilovače s unipolárními tranzistory - zapojení, funkce, vlastnosti
11.	Zesilovače s bipolárními tranzistory - zapojení, funkce, vlastnosti
12.	Výkonové zesilovače - třídy, vlastnosti, zapojení
13.	Zpětná vazba v zesilovačích - sériová, paralelní, napěťová, proudová, význam
14.	Stejnoseměrné a operační zesilovače - vlastnosti, typická zapojení
15.	Zdroje v elektronických zařízeních - lineární, impulsní, usměrňovače, stabilizátory
16.	Číselné soustavy a převody mezi nimi, základní pojmy a veličiny elektrických obvodů
17.	Booleova algebra a logické funkce - pravidla, popis, schématické značení, pravdivostní tabulka
18.	Logické obvody - realizace, technologie a náhrada pomocí NAND, kombinační a sekvenční obvody
19.	Řešení elektrických obvodů s jedním zdrojem – metody, popis, použití
20.	Řešení elektrických obvodů s více zdroji – metody, popis, použití

V Ostrově dne 25. srpna 2017

Ing. Pavel Zemlička - ředitel školy

Střední průmyslová škola Ostrov,  
příspěvková organizace  
Klinovecká 1197, 363 01 Ostrov  
IČ: 70845425 ②