



Střední průmyslová škola Ostrov

školní rok 2013/2014

Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 78-42-M/001 Technické lyceum zaměření Elektrotechnika

### Témata

Zkouška	Soubor elektrotechnických předmětů
Druh zkoušky	povinná
Forma zkoušky	ústní zkouška před zkušební maturitní komisí

Číslo tématu	Téma
1.	Stavba hmoty, vodivé materiály
2.	Obvody stejnosměrného proudu, Ohmův a Kirchhoffovy zákony
3.	Zdroje napětí
4.	Elektrostatické pole, kondenzátory
5.	Magnetické pole, elektromagnetická indukce
6.	Magnetické materiály
7.	Elektromechanické měřicí přístroje, měření proudu, napětí a výkonu
8.	Měření odporu, kapacity a indukčnosti
9.	Obvody střídavého proudu
10.	Lineární komplexní jednobrany
11.	Lineární komplexní dvojbrany
12.	Polovodiivé materiály, dielektrika a izolanty
13.	Měření polovodičových součástek
14.	Osciloskop
15.	Rezonanční obvody
16.	Měření frekvenčních charakteristik
17.	Zesilovače
18.	Zpětná vazba
19.	Stejnoseměrné a operační zesilovače
20.	Trojfázová soustava
21.	Struktury a technologie mikroelektroniky
22.	Vláknová optika, technologie povrchové montáže
23.	Elektrochemie, ochrana životního prostředí
24.	Tepelná technika
25.	Světelná technika

V Ostrově dne 27. června 2013

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy

Střední průmyslová škola Ostrov  
Klinovecká 1197, 363 01 Ostrov  
DIČ: CZ70845425