



Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace  
školní rok 2016/2017

**Profilová část maturitní zkoušky**  
**Obor vzdělání: 78 – 42 – M /01 Technické lyceum**  
Zaměření: Strojírenství  
**Témata**

Zkouška	Soubor strojírenských předmětů
Druh zkoušky	Povinná
Forma zkoušky	Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.

Číslo tématu	Téma
1.	Operace se silami, moment síly
2.	Druhy technických materiálů
3.	Tah, tlak, střih
4.	Vlastnosti materiálů a jejich zkoušení
5.	Potrubí a armatury
6.	Odlévání
7.	Spoje nerozebíratelné
8.	Tváření za tepla
9.	Ložiska
10.	Tváření za studena
11.	Převody
12.	Obrábění – základy obrábění
13.	Jeřáby a zdvihadla
14.	Obrábění – charakteristika jednotlivých druhů třískového obrábění, nekonvenční způsoby obrábění
15.	Spoje rozebíratelné
16.	Metalografie
17.	Ohyb, krut
18.	Tepelné zpracování – žihání, chemicko – tepelné zpracování
19.	Hřídele a hřídelové čepy
20.	Tepelné zpracování – kalení a popouštění, koroze
21.	Hřídelové spojky
22.	Tekutinové mechanismy
23.	Svařování
24.	Napětí, dovolené napětí
25.	Dokončovací metody obrábění

V Ostrově dne: 29. srpna 2016

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy  
Střední průmyslová škola Ostrov,  
příspěvková organizace  
Klínovecká 1197, 383 01 Ostrov  
IČ: 70845425