



**Střední průmyslová škola Ostrov**  
školní rok 2020/2021  
**Profilová část maturitní zkoušky**  
**Obor vzdělání: 78 – 42 –M /01 Technické lyceum**  
Zaměření: Strojírenství  
**Témata**

<b>Zkouška</b>	<b>Soubor strojírenských 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.	Operace se silami, moment síly
2.	Druhy technických materiálů
3.	Tah , tlak, stříh
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 – charakteristika jednotlivých druhů třískového obrábění
13.	Spoje rozebíratelné
14.	Metalografie - vnitřní struktura kovů, křivky ohřevu a chladnutí, podvojný diagram , diagram Fe-Fe <sub>3</sub> C
15.	Ohyb, krut
16.	Tepelné zpracování –žihání, chemicko - tepelné zpracování
17.	Tepelné zpracování –kalení, popouštění
18.	Hřídelové spojky
19.	Tekutinové mechanismy
20.	Svařování

V Ostrově dne 31. srpna 2020

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy