



**Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace**

školní rok 2025/2026

**Profilová část maturitní zkoušky**  
**Obor vzdělání: 23-41-M/01 Strojírenství**  
**Témata**

<b>Zkouška</b>	<b>Fyzika</b>
Druh zkoušky	Nepovinná
Forma zkoušky	Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí
Termín konání zkoušky	Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky.

Číslo tématu	Témata
1.	Kinematika
2.	Dynamika
3.	Mechanická práce a energie
4.	Gravitační pole
5.	Mechanika tuhého tělesa
6.	Mechanika kapalin a plynů
7.	Mechanické kmitání
8.	Mechanické vlnění, zvuk
9.	Elektrický náboj a elektrické pole
10.	Elektrický proud v kovech
11.	Elektrický proud v polovodičích, kapalinách, plynech a vakuu
12.	Stacionární a nestacionární magnetické pole
13.	Střídavý elektrický proud
14.	Elektromagnetické kmitání a vlnění
15.	Světlo jako vlnění
16.	Zobrazení optickými soustavami
17.	Elektromagnetické záření
18.	Vnitřní energie, práce a teplo
19.	Struktura a vlastnosti plynů, kruhový děj
20.	Moderní fyzika – speciální teorie relativity, jaderná fyzika

V Ostrově dne 29.8.2025

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy