



Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace

školní rok 2024/2025

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

Zkouška	Fyzika
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 30.8.2024

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy