Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace

školní rok 2019/2020

Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 78 – 42 –M /01 Technické lyceum

Zaměření: Informační technologie

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.	Vlnová optika
18.	Elektromagnetické záření
19.	Kinetická teorie látek
20.	Vnitřní energie, práce a teplo
21.	Struktura a vlastnosti plynů, kruhový děj
22.	Struktura a vlastnosti pevných látek
23.	Struktura a vlastnosti kapalin
24.	Změny skupenství
25.	Speciální teorie relativity
26.	Struktura a pohyb v mikrosvětě
27.	Atomová a jaderná fyzika
28.	Astrofyzika

V Ostrově dne 30. srpna 2019

Ing. Pavel Zemlička - ředitel školy

Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace Klinovecká 1197, 363 01 Ostrov IČ: 70845425