

MATURITNÍ TÉMATA 2021/2022

Profilová část MZ

Předmět	fyzika
Třída	4. C,D,E
Skupina	
Učitel	Mgr. Jana Urzová, PhD., Mgr. Lenka Veselá

Číslo otázky	Téma
1.	Kinematika hmotného bodu
2.	Dynamika hmotného bodu
3.	Mechanická práce, energie
4.	Gravitační pole a tíhové pole Země
5.	Mechanika tuhého tělesa
6.	Mechanika tekutin
7.	Mechanické kmity
8.	Mechanické vlnění
9.	Vnitřní energie, práce, teplo
10.	Struktura a vlastnosti plynů
11.	Struktura a vlastnosti kapalin
12.	Struktura a vlastnosti pevných látek
13.	Změny skupenství látek
14.	Elektrostatické pole
15.	Elektrický proud v kovech
16.	Složené elektrické obvody
17.	Elektrický proud v elektrolytech
18.	Elektrický proud v plynech a ve vakuu
19.	Stacionární magnetické pole
20.	Nestacionární magnetické pole
21.	Střídavý elektrický proud
22.	Základy elektroniky
23.	Geometrická optika
24.	Optické zobrazování, zrcadla
25.	Čočky, optické přístroje
26.	Vlnové vlastnosti světla
27.	Elektromagnetické záření a kvantová fyzika
28.	Elektronový obal atomu
29.	Základy jaderné fyziky
30.	Speciální teorie relativity

Součástí zkoušky: řešení příkladů a ústní zkoušení

Schváleno předsedou KVOO dne: 15. 9. 2021

podpis předsedy KVOO: Veselá

Schváleno ředitelkou školy dne:

podpis ředitelky školy