

**Maturitní témata z předmětu fyzika – nepovinná zkouška
pro jarní a podzimní zkušební období 2023**

78-42-M/01 Technické lyceum

1. Pohyb těles z hlediska kinematického a dynamického
2. Fyzikální pole
3. Mechanické kmitání
4. Druhy energie a jejich vzájemné proměny
5. Pohyb těles v gravitačním, elektrickém a magnetickém poli
6. Mechanické vlnění
7. Rovnoměrný pohyb hmotného bodu po kružnici a otáčivý pohyb tělesa
8. Stejnoseměrný elektrický proud
9. Optické zobrazování
10. Mechanika tuhého tělesa
11. Elektrický proud v kovech a polovodičích
12. Vlnové vlastnosti světla
13. Mechanika kapalin a plynů
14. Elektrický proud v kapalinách a plynech
15. Základní principy speciální teorie relativity
16. Kvantové vlastnosti záření
17. Struktura a vlastnosti plynného skupenství
18. Obvod střídavého proudu
19. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce
20. Struktura a vlastnosti kapalin
21. Elektronový obal atomu
22. Struktura a vlastnosti pevných látek
23. Změny skupenství látek
24. Sluneční soustava - složení
25. Vznik a vývoj vesmíru. Složení a vývoj hvězd

září 2022

Mgr. Luboš Bauer v. r.
ředitel školy