

**Maturitní otázky z fyziky 2021/2022**

Obor: 78 - 42 - M/04 Zdravotnické lyceum

1. a) Mezinárodní soustava jednotek  
b) Teplo a teplota
2. a) Kinematika  
b) Čočky
3. a) Dynamika  
b) Změny skupenství
4. a) Mechanická práce a energie  
b) Ohmův zákon
5. a) Gravitační pole  
b) Elektrická práce
6. a) Mechanika tuhého tělesa a tekutin  
b) Zrcadla
7. a) Molekulová fyzika, struktura látek, změny skupenství  
b) Převody jednotek
8. a) Mechanické kmitání a vlnění  
b) Veličiny molekulové fyziky
9. a) Teplota a její měření  
b) Elektrická práce
10. a) Zvuk jeho a jeho vliv na lidský organismus  
b) Elektromagnetické spektrum
11. a) Elektrický náboj  
b) Pohyby
12. a) Elektrický proud v látkách  
b) Vlnová optika
13. a) Elektrické obvody a zapojování  
b) Zákon síly
14. a) Polovodiče  
b) Pascalův zákon
15. a) Magnetické pole  
b) Archimédův zákon
16. a) Střídavý proud  
b) Pohyb po kružnici
17. a) Energetika a vliv na životní prostředí  
b) Zákon akce a reakce
18. a) Optika – světlo, elektromagnetické spektrum  
b) Povrchové napětí
19. a) Zobrazování optickými soustavami  
b) Vrh
20. a) Fyzikální principy přístrojů používaných v lékařství  
b) Volný pád

Otázka **a** je teoretická, **b** je výpočet příkladu z daného tématu

Témata byla projednána a schválena předmětovou komisí přírodních věd dne 24. 9. 2021.

Vypracoval: Mgr. Wieslaw Farana Mgr.

Schválil ředitel školy: Mgr. Wieslaw Farana