

TÉMATA K ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠCE**Předmět: FYZIKA****Obor: 78-42-M/04 Zdravotnické lyceum****Školní rok: 2026/2027**

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Gravitační pole
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Skupenské přeměny látek
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění a akustika
14. Elektrostatické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v kapalinách a plynech
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud
20. Elektromagnetické vlnění
21. Vlnové vlastnosti světla
22. Optické soustavy a optické zobrazení
23. Kvantová fyzika
24. Fyzika elektronového obalu
25. Jaderná fyzika

Témata byla projednána a schválena předmětovou komisí.

V Ostravě dne 1.9. 2026

Mgr. Andrea Švecová v. r.
ředitelka školy