



Laudova 1024/10, 163 00 Praha 6 – Řepy, IČO: 25122690, Red IZO: 600005666

Tel.: 251 621 744, 251 627 089, 725 575 227 e-mail: skola@ptksos.cz

Maturitní otázky 2025/26 pro obor Gymnázium/ třídu 4. G

Předmět: FYZIKA

Zpracoval/a: Mgr. Lukáš Carboch dne 2. 9. 2025

1. Fyzika jako věda, fyzikální veličiny a jednotky, chyby v měření fyzikální veličiny
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Mechanická práce, mechanická energie, výkon, účinnost
5. Gravitační síla a pole, Newtonův gravitační zákon, centrální gravitační pole
6. Pohyby těles v homogenním gravitačním poli
7. Mechanika tuhého tělesa, těžiště tělesa, moment setrvačnosti
8. Hydrostatika
9. Hydrodynamika
10. Termodynamické soustavy
11. Struktura a vlastnosti plynů
12. Struktura a vlastnosti pevných látek
13. Struktura a vlastnosti kapalin
14. Mechanické kmitání
15. Mechanické vlnění a zvuk
16. Elektrický náboj a elektrické pole
17. Elektrický proud v pevných látkách
18. Elektrický proud v kapalinách, plynech a ve vakuu
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole
21. Střídavý proud
22. Základy optiky
23. Zobrazování optickými soustavami
24. Astrofyzika

Schváleno ředitelkou školy dne: 26. 9. 2025

.....

Mgr. Petra Šafránková, ředitelka školy