Gymnázium Václava Hlavatého Louny

GYMNÁZIUM VÁCLAVA HLAVATÉHO, LOUNY

Okruhy k ústní zkoušce profilové části maturitní zkoušky

Předmět:	**FYZIKA**		
Školní rok:	**2026/2027**	Třídy:	**4.A4, 8.A8**

1. Pohyb hmotného bodu, kinematika.
2. Základy dynamiky.
3. Mechanika tuhého tělesa.
4. Kinematika kapalin a plynů.
5. Pohyb těles v gravitačním poli.
6. Základní pojmy kinetické teorie látek a molekulové fyziky.
7. Struktura a vlastnosti plynů.
8. Struktura a vlastnosti kapalin.
9. Struktura a vlastnosti pevných látek.
10. Dynamika kapalin a plynů.
11. Kmitavý pohyb.
12. Mechanické vlnění.
13. Elektrické pole a jeho vlastnosti.
14. Elektrický proud v látkách.
15. Obvod stejnosměrného elektrického proudu.
16. Magnetické pole, magnetické vlastnosti látek.
17. Zobrazení rovinným a kulovým zrcadlem.
18. Zobrazení čočkami, oko a optické přístroje.
19. Základní poznatky speciální teorie relativity.
20. Fyzikální měření, odchylky, statistické zpracování dat.