Gymnázium, Havířov-Město, Komenského 2, příspěvková organizace

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět:	**FYZIKA**	Školní rok:	**2026 / 2027**
Zkoušející:	**Mgr. Irena Fikáčková, Ph.D., PaedDr. Vít Tomis**	Třída:	4. B, **4. A, 8. G (oktáva)**

1.	Kinematika hmotného bodu
2.	Dynamika hmotného bodu
3.	Mechanická práce, výkon, energie
4.	Gravitační pole
5.	Mechanika tuhého tělesa
6.	Mechanika kapalin a plynů
7.	Základní pojmy z termiky a molekulové fyziky
8.	Vnitřní energie, práce, teplo
9.	Struktura a vlastnosti plynů
10.	Struktura a vlastnosti kapalin
11.	Struktura a vlastnosti pevných látek
12.	Fázové (skupenské) přeměny látek
13.	Mechanické kmitání
14.	Mechanické vlnění
15.	Elektrostatické pole
16.	Obvod stejnosměrného proudu
17.	Elektrický proud v polovodičích
18.	Elektrický proud v kapalinách a plynech
19.	Stacionární magnetické pole
20.	Nestacionární magnetické pole
21.	Střídavý elektrický proud
22.	Elektromagnetické vlnění
23.	Vlnové vlastnosti světla
24.	Optické zobrazení
25.	Elektromagnetické záření, kvantová fyzika
26.	Speciální teorie relativity
27.	Fyzika atomového obalu
28.	Fyzika atomového jádra

V Havířově dne: 01.09.2026