

TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

Předmět: FYZIKA	Školní rok: 2026/2027
Zkoušející: Mgr. Irena Fikáčková, Ph.D.	Třídy: 4. A, 4. B

1.	Kinematika hmotného bodu	
2.	Dynamika hmotného bodu	
3.	Mechanická práce, výkon, energie	
4.	Gravitační pole	
5.	Mechanika tuhé těleso	
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 zobrazování	
25.	Elektromagnetické záření, kvantová fyzika	
26.	Speciální teorie relativity	
27.	Fyzika atomového obalu	
28.	Fyzika atomového jádra	

V Havířově dne: 01.09.2026