

<b>Obor:</b>	<b>79 - 41 - K/41 Gymnázium</b>
<b>Předmět:</b>	<b>Fyzika - profilová zkouška</b>
<b>Termín:</b>	<b>Jarní a podzimní termín maturitní zkoušky, školní rok 2024/2025</b>
<b>Forma:</b>	<b>Ústní</b>
	<b>Maturitní témata</b>
č. 1	Fyzikální veličiny a jednotky soustavy SI
č. 2	Kinematika
č. 3	Dynamika
č. 4	Mechanická práce a energie
č. 5	Gravitační pole
č. 6	Mechanika tuhého tělesa
č. 7	Mechanika kapalin a plynů
č. 8	Základní poznatky molekulové fyziky
č. 9	Ideální plyn
č. 10	Struktura a vlastnosti pevných látek
č. 11	Struktura a vlastnosti kapalin, změny skupenství látek
č. 12	Mechanické kmitání
č. 13	Mechanické vlnění, akustika
č. 14	Elektrický náboj
č. 15	Stejnoseměrný elektrický proud
č. 16	Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
č. 17	Stacionární a nestacionární magnetické pole
č. 18	Střídavý elektrický proud
č. 19	Paprsková optika
č. 20	Vlnová optika, elektromagnetické spektrum

č. 21	Kvantová fyzika
č. 22	Speciální teorie relativity
č. 23	Atomová a jaderná fyzika

**Vypracoval: Ing. Bc. Jaroslav Solfronk**  
**Schválil: Mgr. Jakub Pour, Ph.D, MBA**  
**Datum: 02. 09. 2024**