THEMENBEREICHE im Fach: PHYSIK Matura 2025/26



1.	T	hemenbereich: Mechanik 1				
	•	Körper in Bewegung – Analyse und Beschreibung von Bewegung				
	Bewegungsarten					
	Berechnungen zur Geschwindigkeit und Beschleunigung					
2.	T	hemenbereich: Mechanik 2				
	•	Newtonsche Axiome				
	Kräfte und ihre Wirkung					
	•	Arbeit				
	•	Leistung				
	•	Energie				
	•	Impuls				
3.	Т	hemenbereich: Grundlagen der Wärmelehre				
	•	Teilchenmodell und Brownsche Bewegung				
	•	Temperatur und Wärme				
	•	Wärmeausdehnung und Anomalie des Wassers				
	•	Wärmetransport				
	•	Aggregatzustände und Phasenübergänge				
	•	Wolken, Wetter und Klima				
4.	T	hemenbereich: Thermodynamik				
	•	Hauptsätze der Wärmelehre				
	•	Modell des idealen Gases und Zustandsänderungen (isobar, isochor und				
		isotherm) Wärmekraft- und Kältemaschinen				
	•	Fahrzeugtechnik/Städte der Zukunft				
	•	Tamzeugtechnik/Stadte der Zukumt				
5.	Т	hemenbereich: Schwingungen und Wellen				
<u> </u>	•					
	•	Parameter einer Schwingung und Arten von Schwingungen				
	•	Parameter einer Wellen und Wellenarten				
	•	Erdbeben				
	•	Wellenphänomene (Interferenz/Beugung/Reflexion/Brechung)				
	•	Akustik				

THEMENBEREICHE im Fach: PHYSIK

Matura 2025/26



6.	. Themenbereich: Elektrostatik				
	Grundlagen der Elektrostatik				
	Elektrische Felder				
	Coulomb Gesetz				
7.	Themenbereich: Elektrizität				
	Der elektrische Stromkreis				
	Elektrische Stromstärk, Widerstand und Spannung				
	Ohm`sches Gesetz				
	Elektrische Arbeit, Leistung und Energie				
	Das Stromnetz - Gleichstrom und Wechselstrom				
8.	Themenbereich: Halbleiter				
	Aufbau				
	Aufbau Dation in a				
	Dotierung Diadan Transistaran LED und Calarkallaktaran				
	Dioden, Transistoren, LED und Solarkollektoren				
9.	Themanharaich Coometriceho Ontik				
9.	Themenbereich: Geometrische Optik				
	Was ist Licht?				
	Ausbreitung von Licht				
	Reflexion und Spiegelbilder				
	Brechung und Totalreflexion inkl. Anwendungen aus dem Alltag				
	Discharig and Totalishovion mixt. 7 mornadingshi ada dam 7 mag				
10.	Themenbereich: Linsenoptik				
	Linsen und Linsengleichung				
	Optische Instrumente				
	Das menschliche Auge und Fehlsichtigkeiten				
11.	Themenbereich: Wellenoptik				
	Beugung				
	Brechung				
	Interferenz				
	Farben				
	Polarisation				

THEMENBEREICHE im Fach: PHYSIK Matura 2025/26



12. Themenbereich: Kernphysik				
12. 1	nomonocioni. Nompriyon			
•	Aufbau des Atoms			
•	Arten der Radioaktivität, Zerfallsreihen und Nuklidkarten inklusive			
	Berechnungen			
•	7			
•	0. 1. 1.			
•	 Kernspaltung und deren. Anwendungen (Atomreaktor, Atomwaffen) 			
•	Kernfusion und deren. Anwendungen (ITER, Sonne)			
•	Energie der Zukunft			
	<u>-</u>			
13. T	hemenbereich: Atom und Quantenphysik			
•	Aufbau des Atoms			
•	Wellen - Teilchendualismus			
•	Heisenbergsche Unschärferelation			
•	Schrödinger – Gleichung			
•	Tunneleffekt			
14. T	hemenbereich: Relativitätstheorie			
	V N (F: (:			
•	Von Newton zu Einstein			
•	Raum/Zeit – Effekt der speziellen Relativitätstheorie			
•	Masse und Energie			
•	Raum/Zeit Transformation und Raum/Zeit- Diagramme			
•	Allgemeine Relativitätstheorie			
45 T	homophoroich: Walthild day madarnan Dhyaik (Astrophyaik)			
15. 1	hemenbereich: Weltbild der modernen Physik (Astrophysik)			
•	Himmelsmechanik (Keplergesetze) und Himmelsbeobachtung			
•	Das Sonnensystem			
•	Unsere Milchstraße			
•	Sterne (und deren Entwicklung)			
•	Urknall			
•	Die Reise ins Weltall			
-	2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			
16. T	hemenbereich: Magnetismus und Elektromagnetismus			
•	Dauermagnetismus und das Erdmagnetfeld			
•	Para-, Ferro-, und Diamagnetismus			
•	Elektromagnetismus und dessen Anwendungen			

THEMENBEREICHE im Fach: PHYSIK **Matura 2025/26**



17. T	hemenbereich:	Elektromagnetische Welle
•	Entstehung	
•	Ausbreitung	
•	Elektrosmog	