

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Stichwortverzeichnis

Hinweise und Tipps zum Abitur

1	Schriftliche Abiturprüfung	I
2	Mündliche Abiturprüfung (Kolloquium)	V
3	Bewährte Strategien für das Lösen physikalischer Aufgabenstellungen ...	XVII
4	Operatoren	XVIII
5	Zum Umgang mit diesem Buch.	XX

Illustrierende Prüfungsaufgaben zum Abitur ab 2026

Physik – erhöhtes Anforderungsniveau (eA)

Aufgabe I: Tonerzeugung bei einer E-Gitarre	M-1
Aufgabe II: Sonnenbrillen	M-12
Aufgabe III: Untersuchung von Quantenobjekten	M-23
Aufgabe IV: Kernphysik in der Medizin	M-34

Physik – grundlegendes Anforderungsniveau (gA)

Aufgabe I: Kosmische Strahlung	M-43
Aufgabe II: Sonnenbrillen	M-52
Aufgabe III: Untersuchung von Quantenobjekten	M-61
Aufgabe IV: Lecksuche mit radioaktivem Thorium	M-71
Aufgabe V: Induktionsschleifen im Straßenverkehr	M-79

Astrophysik – grundlegendes Anforderungsniveau (gA)

Aufgabe I: Exoplaneten	M-89
Aufgabe II: Das Galaxientrio Holm 820	M-99

Aufgaben im Stil der neuen Abiturprüfung

Physik – erhöhtes Anforderungsniveau (eA)

Aufgabe I: Geladene Teilchen in elektromagnetischen Feldern	1
Aufgabe II: Radonbelastung in Gebäuden	9
Aufgabe III: Brechung und Absorption von Licht	16

Physik – grundlegendes Anforderungsniveau (gA)

Aufgabe I: Elektrisches Feld und Interferenz am Gitter	25
Aufgabe II: Spektralanalyse	31

Astrophysik – grundlegendes Anforderungsniveau (gA)

Aufgabe I: Das Weltraumteleskop CoRoT und Transitplaneten	37
Aufgabe II: Bahn und Helligkeitsentwicklung des Kometen McNaught	45