

# 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