

Schriftliche Abiturprüfung im Fach Physik – Prüfungsjahr 2027

Prüfungsaufgabe	Den Prüflingen werden in beiden Anforderungsniveaus vier Aufgaben zur Auswahl gestellt, von denen vom Prüfling drei zur Bearbeitung und Bewertung auszuwählen sind. Die Auswahl ist durch Ankreuzen der Aufgaben und Unterschrift des Prüflings zu bestätigen.	
Aufgaben	Jede Aufgabe bezieht sich überwiegend auf einen der folgenden Inhaltsbereiche entsprechend der Bildungsstandards für die Allgemeine Hochschulreife: – „Elektrische und magnetische Felder“, – „Mechanische und elektromagnetische Schwingungen und Wellen“ sowie – „Quantenphysik und Materie“. Alle vier Aufgaben sind materialgestützt, wobei eine Aufgabe einen fachpraktischen Anteil enthält.	
Dauer der Prüfung (Arbeitszeit einschließlich Auswahlzeit)	grundlegendes Anforderungsniveau	erhöhtes Anforderungsniveau
	255 Minuten	300 Minuten
	Im Prüfungsjahr 2027 ist eine Verlängerung der Arbeitszeit aufgrund der Anwahl des fachpraktischen Anteils <u>nicht</u> vorgesehen.	
insgesamt erreichbare Bewertungseinheiten	grundlegendes Anforderungsniveau	erhöhtes Anforderungsniveau
	90 BE	120 BE
Hilfsmittel	Als Hilfsmittel sind zugelassen: – Zeichengeräte – „Mathematisch-naturwissenschaftliche Formelsammlung“, Eintragungen bzw. Änderungen in diesem Dokument sind nicht zulässig – wissenschaftlicher Taschenrechner, der den Regelungen zur Verwendung ab dem Prüfungsjahr 2025 entspricht – Wörterbuch der deutschen Rechtschreibung	

Weitere Hinweise

- Aufgaben und Bewertungshinweise orientieren sich an den Kompetenzbeschreibungen des Fachlehrplans Physik (Stand 01.08.2022) und an den Bildungsstandards im Fach Physik für die Allgemeine Hochschulreife (Beschluss der KMK vom 18.06.2020). Die Anforderungen in der schriftlichen Abiturprüfung nehmen in komplexer Weise Bezug auf die vier Kompetenzbereiche, die Basiskonzepte und die Kompetenzschwerpunkte des Fachlehrplans.

Die Aufgaben haben ihren Schwerpunkt in einem der Inhaltsbereiche „Elektrische und magnetische Felder“, „Mechanische und elektromagnetische Schwingungen und Wellen“ sowie „Quantenphysik und Materie“. Die folgende Tabelle ordnet diesen Inhaltsbereichen Kompetenzschwerpunkte des Fachlehrplans zu:

Elektrische und magnetische Felder	Mechanische und elektromagnetische Schwingungen und Wellen	Quantenphysik und Materie
– Elektrisches Feld – Magnetisches Feld – Elektromagnetische Induktion – spezielle Relativitätstheorie (nur eAN)	– Mechanische Schwingungen – Mechanische Wellen – Welleneigenschaften des Lichtes – Wechselstromwiderstände und elektromagnetische Schwingungen (nur eAN)	– Eigenschaften von Quantenobjekten – Quantenphysikalisches Atommodell
– Aufbaukurs Mechanik (nur eAN) – Grundlagenkurs Mechanik (nur gAN)		

Die Aufgaben können sich auf einen oder mehrere Inhaltsbereiche sowie auf grundlegende Kompetenzen und Inhalte früherer Jahrgangsstufen beziehen.

- Der Schwerpunkt der zu erbringenden Prüfungsleistung liegt im Anforderungsbereich II. Darüber hinaus sind die Anforderungsbereiche I und III in einem angemessenen Verhältnis berücksichtigt, wobei Anforderungsbereich I stärker als III gewichtet ist.
- Informationen zur schriftlichen Abiturprüfung im Fach Physik finden Sie auf dem Bildungsserver Sachsen-Anhalt: http://www.bildung-lsa.de/index.php?KAT_ID=13948

Hinweise zu Aufgaben mit fachpraktischem Anteil

Die Durchführung der fachpraktischen Arbeiten muss in einem gesonderten Prüfungsraum unter Aufsicht von Fachlehrkräften mit einer Lehrbefähigung für das Fach Physik in der Sekundarstufe II stattfinden. Die Sicherheitsvorschriften für das Fach Physik sind zu beachten.

Fortbildungsangebote

Im Schuljahr 2026/27 wird es wiederum Fortbildungen zum Fachlehrplan Physik und zur Abiturprüfung 2027 geben. Es wird empfohlen, dass mindestens eine unterrichtende Lehrkraft der Fachschaft Physik aus einer Schule an den jeweiligen Veranstaltungen sowie alle in der Einführungs- und Qualifikationsphase unterrichtenden Lehrkräfte der Fachschaft Physik aus einer Schule an einer Fortbildung zur Abiturauswertung teilnehmen (Anmeldungen sind über das Fortbildungsportal <https://eltis-online.de> möglich).