

Hinweise zur Vorbereitung auf die Zugangsprüfung gemäß §9 (2) SächsBAG im Fach Physik

Die Prüfung erfolgt in Form einer schriftlichen Klausur mit einer Dauer von 120 Minuten. Als Hilfsmittel sind ein Taschenrechner sowie ein Tafelwerk, Zeichengeräte sowie Tabellen- und Formelsammlungen zugelassen. Zur Vorbereitung auf die Zugangsprüfung werden folgende Themenkomplexe empfohlen:

Mechanik:

- geradlinige und ungeradlinige, beschleunigte und gleichförmige Bewegung (Wurf)
- Trägheitsgesetz, Kreisbewegung
- Reibung
- Energie, Arbeit, Erhaltungssätze

Elektrostatik und Elektrodynamik:

- Ladung und elektrisches Feld
- Bewegung Ladungsträger und magnetisches Feld
- Das Wellenmodell des Lichts, Lichtbrechung und -beugung

Atomphysik:

- Atommodelle und ihre Leistungen

Zur Prüfungsvorbereitung können u. a. die folgenden Lehrbücher herangezogen werden:

Lehrbuch Physik 11/12 Sachsen Grundkurs, Duden Schulbuchverlag

Klasse 11: <https://www.cornelsen.de/produkte/duden-physik-schuelerbuch-11-schuljahr-grundkurs-9783835530799>

Klasse 12: <https://www.cornelsen.de/produkte/duden-physik-schuelerbuch-12-schuljahr-grundkurs-9783835530812>

Physik Oberstufe; Klett-Verlag

[https://www.klett.de/produkt/isbn/978-3-12-772630-5?lw_type=ekv&zielgruppe_id=2&clickpath\[bundesland.id\]=14&clickpath\[schulart.id\]=5&clickpath\[fach.id\]=69](https://www.klett.de/produkt/isbn/978-3-12-772630-5?lw_type=ekv&zielgruppe_id=2&clickpath[bundesland.id]=14&clickpath[schulart.id]=5&clickpath[fach.id]=69)

Im **Internet** bietet die Seite www.leifiphysik.de ebenfalls empfehlenswerte Materialien und Aufgaben, geordnet nach Bundesländern und Jahrgängen.