

Orientierungsrichtlinien für die Zugangsprüfung im Fach Physik

Die Prüfung soll den Nachweis bringen, dass die Studienbewerbung Grundkenntnisse in den nachfolgenden genannten physikalischen Gebieten haben.

Mechanik: Gleichförmige und gleichmäßige beschleunigte Bewegung
Mathematisches Pendel und Federschwinger
Senkrechter und schiefer Wurf
Energieerhaltungssatz und Impulserhaltungssatz
Reibungskräfte

Wärmelehre: Wärme und Wärmekapazität
Wärmeaustausch, Kalorimetrie

Optik: Reflexion, Brechung
Optische Abbildung an Spiegeln und Linsen

Elektrik: Ohmsches Gesetz
Kirchhoffsche Regeln
Einfache Schaltung

Die Bewerber sollen in der Lage sein, physische Zusammenhänge zu erkennen und einfache physikalische Probleme an Hand der gestellten Aufgaben zu lösen.

Als Hilfsmittel können eine physikalische Formelsammlung und ein Taschenrechner verwendet werden.

Vorbereitung

Physiklehrbücher aller Klassenstufen
Kompendium Physik

Hilfsmittel

Taschenrechner
Formelsammlung