

TH R HEYERDAHL GYMNASIUM

Schulinternes Fachcurriculum

Physik

Sekundarstufe I

Stand: 08.07.2025

Leistungen und ihre Bewertung

Leistungsbewertung wird verstanden als Beurteilung und Dokumentation der individuellen Lernentwicklung und des jeweils erreichten Leistungsstandes. Sie berücksichtigt sowohl die Ergebnisse als auch die Prozesse schulischen Lernens und Arbeitens.

Unterrichtsbeiträge

Unterrichtsbeiträge umfassen alle Leistungen, die sich auf die Mitarbeit und Mitgestaltung im Unterricht und im unterrichtlichen Kontext beziehen. Dazu gehören: Beiträge im Unterrichtsgespräch, Beiträge in Gruppengesprächen, Ergebnispräsentationen, Mitarbeit bei Gruppenaufgaben, Erledigung von Einzelaufgaben, Durchführung und Auswertung von Experimenten, Hausaufgaben, Heftführung und weitere Leistungen, wie Tests, Referate, Projektarbeit.

Die Gewichtung der einzelnen Aspekte unterliegt der jeweiligen Lehrkraft und wird zu Beginn des Schuljahres der Klasse transparent gemacht.

Tests sind ein Teil der Unterrichtsbeiträge und damit keine schriftlichen Leistungen (wie Klassenarbeiten), sie gehen dementsprechend in die Bewertung der Unterrichtsbeiträge mit ein. Innerhalb eines Schuljahres wird in der Regel mindestens ein Test geschrieben. Alternativ zum Schreiben von Tests können auch Präsentationen, Referate oder sonstige Lernprodukte erstellt und zur Bewertung herangezogen werden.

Klassenarbeiten

In der Sekundarstufe I werden je eine Klassenarbeit im ersten Halbjahr der 9. Klasse und im zweiten Halbjahr der 10. Klasse geschrieben. Inhalt der Klassenarbeiten sind wenn möglich zwei der zuvor behandelten Themen.

Reihenfolge, Zeitpunkt und Dauer der Unterrichtseinheiten

Die verbindlichen Inhalte basieren auf den aktuellen Fachanforderungen Physik des Landes Schleswig-Holstein. Aus organisatorischen Gründen sind die Themen pro Halbjahr verbindlich einzuhalten. Es bietet sich an auch die Reihenfolge der Themen in gegebener Reihenfolge zu unterrichten.

Jahrgang/ Halbjahr	Themen	
7.1	- kein Unterricht -	
7.2	Energie:	Qualitativer Energiebegriff
	Elektrizitätslehre:	Einfache elektrische Stromkreise
	Magnetismus:	Magnetismus
	Wärme:	Temperatur
	Wärme:	Wärmetransport
8.1	Mechanik:	Geschwindigkeit
	Mechanik:	Statische Kräfte
	Optik:	Ausbreitung des Lichts
8.2	Optik:	Reflexion an ebenen Flächen
	Mechanik:	Dichte und Druck
	----- Ende Block I -----	-----
	Magnetismus:	Elektromagnetismus I
9.1	Themenübergreifend:	Quantitativer Energiebegriff
	Energie:	
	Elektrizitätslehre:	Stromstärke und Spannung
9.2	Themenübergreifend:	Quantitativer Energiebegriff
	Energie:	
	Mechanik:	Beschleunigte Bewegungen
	Optik:	Lichtbrechung und optische Abbildungen
	Optik:	Farben (ca. 6 Std.)
10.1	Themenübergreifend:	Quantitativer Energiebegriff
	Energie:	
	Energie:	Herausforderung der Energieversorgung
	Magnetismus:	Elektromagnetismus II
10.2	Themenübergreifend:	Quantitativer Energiebegriff
	Energie:	
	Atom- und Kernphysik:	Elementarteilchen
	Atom- und Kernphysik:	Radioaktivität
	Atom- und Kernphysik:	Kernenergie