

Physik (RG)

Lernzielorientierte Themenbereiche für die Reifeprüfung



Themenbereiche	
1	Bewegungen (lineare Bewegungen, Kreisbewegungen, Würfe, Bewegungen auf der schiefen Ebene)
2	Kräfte (Definition, Einheit, Arten, Kräften Mathematik)
3	Energie (mechanische Energie, Wärme, Arbeit, innere Energie, elektrische Energie, Anwendungen)
4	Erhaltungsgrößen
5	Druck in Flüssigkeiten und Gase (hydrostatischer Druck, Bernoulli Satz, Auftrieb, Luftdruck)
6	Das ideale Gas (das Modell, Zustandsgleichung, Gaskinetik)
7	Thermodynamik (Zustandsgrößen und -änderungen)
8	Mechanische Schwingungen (Feder- und Fadenpendel, Überlagerung von Schwingungen, gedämpfte Schwingungen)
9	Mechanische Wellen (Entstehung, Fortpflanzung, Überlagerung, Beugung, Reflexion und Brechung von Wellen)
10	Licht
11	Elektrizität (Stromkreis, Größen, Gesetze in Stromkreis, Schaltungen)
12	Elektrostatik (elektrische Ladung, Felder, Größen, Gesetze in der Elektrostatik, Anwendungen)
13	Elektromagnetismus (Ströme und Magnetfeld, Größen, Gesetze in Magnetfeld, Anwendungen)
14	Atomphysik (Atommodelle, Periodensystem)
15	Quantenphysik (Quantenmodelle, Heisenberg'sche Unschärferelation, Anwendungen)
16	Physik im Alltag



23. NOV. 2024