

Physik Klasse 8 Schuljahr 2011/2012


Zensuren: 4 Klassenarbeiten; mindestens 3 kleine Noten; arithmetisches Mittel
(alle Zensuren gleichwertig)

Klassenarbeiten werden rechtzeitig angesagt

kleine Noten: unangekündigte Kurzkontrollen; mehrere Protokolle → eine Note;
mehrere mündliche Leistungskontrollen + Hausaufgaben + Mitarbeit → eine Note

WIEDERHOLUNG

Teilgebiete der Physik



physik. Größen	Formelzeichen	Einheiten	Messgerät	Gleichung
Weg, Strecke				
	t			---
		m/s; km/h		
			Thermometer	---
Masse				---
		ml, l, mm ³ , cm ³ , dm ³		---
				$\rho = \frac{m}{V}$
Kraft				

Kraft ist eine gerichtete physikalische Größe, die eine wichtige Rolle in der klassischen Mechanik spielt. Sie kann Körper beschleunigen oder verformen, durch Kraftwirkung kann man Arbeit verrichten und die Energie eines Körpers verändern. Einige Kräfte haben eigenständige Bezeichnungen aufgrund ihrer Ursachen oder Wirkungen erhalten. Dazu gehören die Reibungskraft, die Schwerkraft und die Fliehkraft. Die heutige Physik unterscheidet vier Grundkräfte, die allen diesen Ausformungen von Kraft zugrunde liegen. In diesem Zusammenhang wird der Begriff Wechselwirkung gleichbedeutend mit Kraft verwendet. Die international verwendete Einheit für Kraft ist das Newton(N). Das Formelzeichen der Kraft ist meist F (von engl. force)