

Lernkartei - Physik 2. Klasse HS

17	Grundlagen	<p>Der hydrostatische Druck ist jener Druck innerhalb einer Flüssigkeit, der durch das Gewicht der Flüssigkeit entsteht und mit zunehmender Tiefe immer größer wird.</p> <p>Der hydrostatische Druck wirkt nach allen Seiten gleichmäßig.</p>
	Was ist der hydrostatische Druck?	
18	Grundlagen	<p>Der Auftrieb einer Flüssigkeit wirkt gegen die Erdanziehungskraft (= <i>Schwerkraft</i>) und macht dadurch einen Gegenstand scheinbar leichter.</p> <p>Der Auftrieb ist immer so groß wie das Gewicht der verdrängten Flüssigkeitsmenge.</p> <p>Auftrieb > Gewicht des Gegenstands → Gegenstand schwimmt Auftrieb = Gewicht des Gegenstands → Gegenstand schwebt Auftrieb < Gewicht des Gegenstands → Gegenstand sinkt</p>
	Erkläre den Auftrieb in einer Flüssigkeit.	
19	Grundlagen	<p>Luft ist zwar eine Mischung aus verschiedenen Gasen, hat aber Masse und Gewicht ($1 \text{ m}^3 \text{ Luft} = 1,29 \text{ kg} = 12,6 \text{ N}$). Dies ist die Ursache für den Luftdruck.</p>
	Warum kann die Luft Druck ausüben?	
20	Grundlagen	<p>Der Luftdruck wird mit einem Barometer gemessen und beträgt auf Meereshöhe 101.325 Pascal oder 1.013,25 Hektopascal (<i>hPa</i>).</p>
	Womit wird der Luftdruck gemessen?	