

Hydrostatik

Die Physik von Flüssigkeiten und Gasen

Lernziele

- Sie können den Hydrostatische Druck in Flüssigkeiten erklären und Berechnungen dazu durchführen.
- Sie können erklären auf welchem Prinzip offene und geschlossene Manometern funktionieren und abgelesene Höhenunterschiede in Drücke umrechnen.
- Sie verstehen warum der Luftdruck nicht linear mit der Höhe abnimmt und können die Barometrische Höhenformel benutzen um den Luftdruck in einer bestimmten Höhe zu berechnen. Ausserdem können Sie von einem bestimmten Luftdruck auf eine Höhe schliessen.
- Sie wissen wie man den Auftrieb in Flüssigkeiten messen kann und können den Auftrieb in Flüssigkeiten erklären.
- Sie können eine Grundvoraussetzung für das Schwimmen von Gegenständen benennen.
- Sie können die Auftriebskraft benutzen um die Dichte eines Gegenstand zu berechnen.