

Mechanik II – Mechanik der Flüssigkeiten (Didaktische Hinweise)

Einführung in das Thema Druck

Die hier vorgestellte Einführung in das Thema Druck enthält drei Vorschläge für das Lernen an Stationen, an welchen die Schülerinnen und Schüler erste Experimente durchführen und Erfahrungen zu diesem Thema sammeln können. In dem Ergebnisblatt sollen die aus den Versuchen gewonnenen Erkenntnisse festgehalten werden.

Auf dem Ergebnisblatt ist noch ein Versuch mit den Glasspritzen, welche sich im Gleichgewicht befinden, aufgeführt. Diesen Versuch kann man als weitere Station aufbauen oder auch als Vorführexperiment verwenden.

Der Blutdruck

Das Informationsblatt kann als Arbeitsblatt zugehörig zu einem Schülerversuch mit dem Thema „Die Blutdruckmessung“ eingesetzt werden.

Man kann die Blutdruckmessung auch von zwei Schülern zentral vorne vorführen lassen und neben den biologischen Gegebenheiten die spezielle Einheit mmHg (Millimeter Quecksilbersäule) sowie die Umrechnung in $1\text{mmHg} = 133,322\text{ Pa}$ thematisieren.