

PASCO Gasgesetze - Versuch

Unverbindliche Artikelinformationen aus www.schuchardt-lehrmittel.de vom 20.09.2024/DE5

Bestellnummer: 71041472



zum Artikel im
Webshop

1.148,00 € zzgl. MwSt.

Die Temperatur, das Volumen und der Druck eines Gases werden gleichzeitig gemessen, um zu zeigen, dass diese sich entsprechend dem idealen Gas-Gesetz ändern. Zwei spezielle Fälle des idealen Gases werden ebenfalls untersucht: konstantes Volumen (Gay-Lussac'sches Gesetz) und konstante Temperatur (Boyle'sches Gesetz). Eine Spritze wird zur Variierung des Volumens bei konstanter Temperatur verwendet. Eine Kugel mit konstantem Volumen wird in Wasserbäder mit unterschiedlicher Temperatur eingetaucht, um die Änderung des Drucks zu zeigen. Sowohl die Spritze als auch die Kugel zur Bestimmung des Absoluten Nullpunktes haben einen Heißleiter mit kleiner Masse integriert, der sehr schnell auf Temperaturänderungen reagiert.

Lieferumfang:

Spritze mit integriertem Temperaturfühler und Manometeranschluss, Pasport-Kombisensor (Temperatur / Druck), Kugel mit festem Volumen und integriertem Temperatursensor, 2 Kunststoff-Wannen, Software DataStudio-Lite mit ausgearbeitetem DataStudio-Versuch. Die Lieferung erfolgt mit engl. Versuchs- und Bedienungsanleitung.