

In der Kfz - Technik ist die Physik ein wesentlicher Bestandteil. Die Grundlagenversuche dienen dem Schüler bestimmte Steuerungen und Regelungen von Prozessen im KFZ - Bereich zu verstehen.



Pascal - Druckgerät

Das Tischmodell mit Ständer und Aufnahmeplatte beinhaltet einen Plexiglaszylinder an dem die 4 Ausgänge jeweils über Druckleitungen mit einem Manometer verbunden sind. Mittels einer Handluftpumpe wird der Plexizylinder mit Luft befüllt.

Die gleichmäßige Druckausbreitung wird an den Manometern angezeigt. Eine angebrachte Entlüftungsschraube ermöglicht den Druckabbau.

Typische Beispiele im Bereich Kfz sind z. B. Luftdruck im Reifen, Luftdruck im Druckbehälter einer Druckluftbremsanlage, Luftdruck im Vorratsbehälter einer pneumatischen Schließanlage.

Bestellnummer:

Pascal - Druckgerät 0000 0061

Technische Daten:

Maße: ca.440 x 320 x 460 mm

Gewicht: ca. 3 kg



Unterdruckeinfluss

Das Tischmodell mit Ständer und Aufnahmeplatte beinhaltet drei unterschiedlich große Glaskolben mit Skalierung, die jeweils mit einem Druckschlauch verbunden sind. Oben ist ein beweglicher Wegehahn mit Federwaage angebracht.

Zur Auswahl des zu untersuchenden Zylinders ist der Wegehahn entsprechend einzustellen und der Kraftmesser umzuhängen. Mittels des Kolbens der Handvakuumpumpe kann eine Volumenvergrößerung erfolgen, die zu einem Druckabfall der eingeschlossenen Luft führt. Die notwendige Kraft wird am Kraftmesser abgelesen.

Typische Beispiele im Bereich Kfz sind z. B. Bremskraftverstärker oder Türschließvorrichtung einer Zentralschließanlage.

Bestellnummer:

Unterdruckeinfluss 0000 0063

Technische Daten:

Maße: ca.320 x 320 x 500 mm

Gewicht: ca. 3 kg