

DIE DICHTE DER LUFT – QUALITATIV

MED 01.14



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DS090-1K	1	Klauenfuß einfach
DS201-10	1	Stativstange rund, L=100 mm, D=10 mm
DS400-3K	1	Kreuzmuffe
DM725-ND	1	Newtonmeter
P3120-5B	1	Aufstellplatte S
C7320-2B	1	Stopfen Silikon, 1 Loch
C6210-1B	1	Einweghahn, KS
DM340-8B	1	Luftballon

DIE DICHTe DER LUFT – QUALITATIV

MED 01.14

Ziel:

Nachweis der Luftdichte durch Zugabe von Luftvolumen.

Aufbau:

Die Stativstange 500 mm wird im Klauenfuß fixiert.

An das obere Ende der Stativstange wird die Kreuzmuffe aufgeschraubt.

Zur besseren Sichtbarkeit wird das Newtonmeter auf die „Aufstellplatte S“ gegeben.

Der Wiegebalken des Newtonmeters wird mit dem Haken nach unten in der Kreuzmuffe fixiert.

Der Ansatz des Einweghahns wird in die Bohrung des Silikonstopfens gesteckt.

Der Stopfen wird in die Einlassöffnung des Luftballons gesteckt.

Versuch 1:

Das Newtonmeter wird in den Bereich „g“ geschaltet.

Das Newtonmeter wird eingeschaltet und „auf Null“ tariert.

Der leere Luftballon mit Stopfen und Hahn wird in den Haken des Wiegebalkens gehängt.

Der leere Luftballon wiegt g



Versuch 2:

Der Luftballon wird abgenommen, der Hahn geöffnet.

Der Luftballon wird aufgeblasen und der Hahn geschlossen.

Das Newtonmeter wird „auf Null“ tariert.

Der aufgeblasene Luftballon mit Stopfen und Hahn wird in den Haken des Wiegebalkens gehängt.

Der aufgeblasene Luftballon wiegt g

