

Aus der letzten Stunde wissen wir bereits: Der Luftdruck entsteht durch die
der Luft, die auf die einwirkt.

► Für den Luftdruck **gilt**:

Der **normale** Luftdruck aufhöhe beträgt ca. (1,013 bar = 101300 Pa = 1013 mbar = 1013 hPa)

Der Luftdruck hängt von der ab: Je größer die Höhe, desto ist der Luftdruck.

Der Luftdruck wirkt von Er kann eine hohesäule tragen.

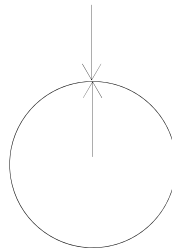
► **Nachweis** des Luftdrucks (↗ siehe deine schriftliche Ausarbeitung als HA)

Otto von führte im Jh. das Experiment „..... Halbkugeln“ durch.

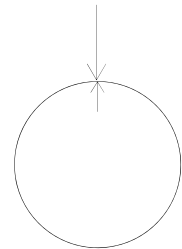
Durchführung: Zweikugeln werden zusammengehalten. Aus demraum wird Luft
.....gepumpt. Die Halbkugeln lassen sich nicht mehr

Erklärung: Nach dem Absaugen der Luft sind außen Atome als innen. Dadurch wirken
von außen als von innen auf die

vor dem
Luftabsaugen:



nach dem
Luftabsaugen:



Erkenntnis: Der presst die beiden Halbkugeln so stark aneinander.

► **Anwendung** des Luftdrucks

- P..... zum Entnehmen von Flüssigkeitsmengen (siehe Chemie)



Auch wenn man sie mit der Öffnung nach unten hält, kann durch den Luftdruck nichts

- Ver..... von K.....gläsern durch das „.....“

Der Druck im Glas ist als der Luftdruck von außen, dadurch wird der Deckel auf's Glas gedrückt.

- zum Befestigen von Gegenständen an Wänden

Hinter dem „Saugnapf“ ist keine mehr, also drückt der Luftdruck den „Saugfuß“ gegen die Wand.

- vorhersagen mit Hilfe eines Barometers (Hochdruck- und Tiefdruck-Gebiete)

-messer für Flugzeuge und Bergsteiger

- Trinken mit einem Trink..... („Strohalm“)

- Saug..... zur Wasserförderung aus

► **Messgerät** für den Luftdruck

Wichtigstes Teil im

ist eine luft..... Blech.....

