

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. (genau: 1,013 bar)
- Je die, desto ist der Luftdruck.
- Der Luftdruck wirkt von (Er kann eine m hohe Wassersäule tragen.)

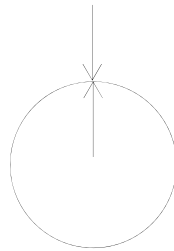
► **Nachweis** des Luftdrucks (↗ siehe deine schriftliche Ausarbeitung als HA)

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

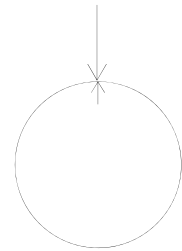
Durchführung: Zweikugeln werden zusammengehalten. Aus demraum wird Luft
.....gepumpt. Die Halbkugeln lassen sich nicht mehr

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

- K.....gläser für Lebensmittel (die Oma nennt 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 „Saugnapf“ gegen die Wand.

-vorhersage (Hochdruck- und Tiefdruck-Gebiete)

-messer für Flugzeuge und Bergsteiger

► **Messgerät** für den Luftdruck

Wichtigstes Teil im

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

