

## Der Luftdruck - der Schweredruck im Luftmeer

Wo herrscht er?

.....  
Wodurch entsteht er?

.....  
Wie ist er nachzuweisen?

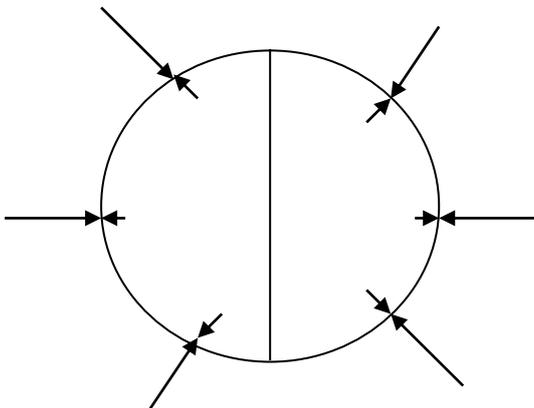
.....  
Wie groß ist er an der Erdoberfläche?

.....  
Wovon ist er abhängig?

.....  
Womit wird er gemessen?

.....  
Wie kann man ihn anwenden?

.....



|  |  |   |
|--|--|---|
| ... in der Atmosphäre –<br>einem mehrere 100 km<br>tiefen Luftozean            | ... etwa 1 bar = 1000 hPa<br>(Hektopascal)<br>(entspricht dem<br>Schweredruck einer 10 m<br>hohen Wassersäule) | Die Luft hat ein Gewicht.<br>(1 m <sup>3</sup> Luft wiegt 1,3 kg,<br>das entspricht .....N)                     |
| ... von der Höhe über<br>Meeresspiegel<br>(Je größer die Höhe, desto<br>.....) | ... durch Kraftwirkungen<br>bei Vorhandensein von<br>Unterdrücken  | durch <i>Otto von Guericke</i><br>und sein Experiment mit<br>den Magdeburger Halb-<br>kugeln (1657 / s. Bilder) |
| ... von der Wetterlage<br>(Hochdruck- und<br>Tiefdruckgebiete)                 | ... mit dem Barometer  | Saugen (z.B. ....)<br>Saugpumpe<br>Kachelhaken<br>Einkochen<br>.....  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| ... in der Atmosphäre –<br>einem mehrere 100 km<br>tiefen Luftozean            | ... etwa 1 bar = 1000 hPa<br>(Hektopascal)<br>( = Schweredruck einer<br>10 m hohen Wassersäule) | Die Luft hat ein Gewicht.<br>(1 m <sup>3</sup> Luft wiegt 1,3 kg,<br>das entspricht .....N)                     |
| ... von der Höhe über<br>Meeresspiegel<br>(Je größer die Höhe, desto<br>.....) | ... durch Kraftwirkungen<br>bei Vorhandensein von<br>Unterdrücken                               | durch <i>Otto von Guericke</i><br>und sein Experiment mit<br>den Magdeburger Halb-<br>kugeln (1657 / s. Bilder) |
| ... von der Wetterlage<br>(Hochdruck- und<br>Tiefdruckgebiete)                 | ... mit dem Barometer   | Saugen (z.B. ....)<br>Saugpumpe<br>Kachelhaken<br>Einkochen<br>.....  |