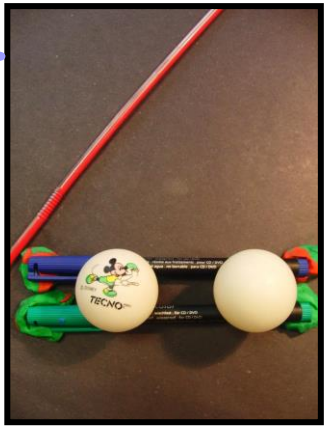
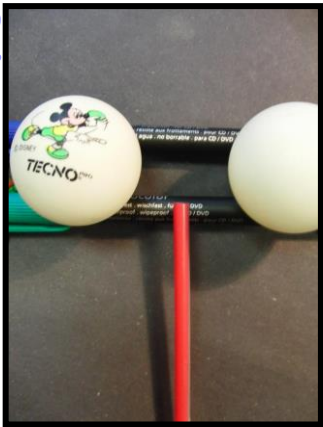
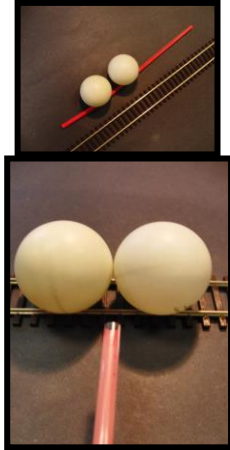
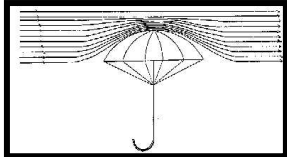

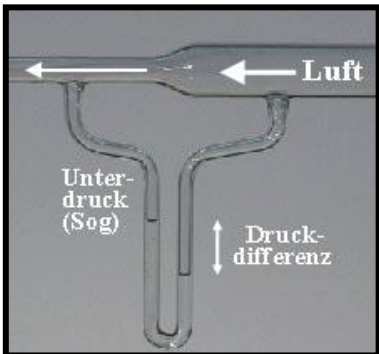


# Luft wirkt anziehend

## Druckunterschiede bei strömender Luft

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <b>Chemikalien:</b> keine | <b>Geräte:</b> 2 Stifte, Modellbahnschiene, 2 Tischtennisbälle | <b>Material:</b> Knetmasse, Trinkhalme |
|---------------------------|--|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>1</b></p>   | <p><b>2</b></p>   | <p><b>3</b></p>    |
| <p>Zwei Faser- Stifte werden mit Knetmasse auf dem Tisch fixiert.</p> <p>Beide Tischtennisbälle sollen in Ruhe und ohne auf eine Seite zu rollen, darauf liegen können.</p> <p>Lege die Bälle einige Zentimeter voneinander entfernt auf die Stifte.</p> | <p>Halte den Halm zwischen die Bälle.</p> <p>Blase nun schnell Luft zwischen die beiden Bälle.</p> <p>Probiere unterschiedliche Luftgeschwindigkeiten.</p> | <p>Als Alternative kann auch eine Modellbahnschiene verwendet werden.</p> <p>Die schnelle Luftströmung bewegt die Tischtennisbälle.</p> <p>Sie rollen aufeinander zu.....</p> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Erklärung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die schnell strömende Luft bewirkt einen Sog zwischen den beiden Bällen. Dadurch werden die Bälle zueinander gesaugt.</li> <li>Im Bereich der größeren Strömungsgeschwindigkeit ist der Druck geringer als in Bereichen mit niedriger Strömungsgeschwindigkeit.</li> </ul> <p><b>Hinweise:</b></p> <p>Dieser Druckunterschied bewirkt auch das Umlappen des Schirms bei starkem Wind.</p>  <p><b>Quelle:</b> <a href="http://www.kids-and-science.de">www.kids-and-science.de</a></p> |  <p><b>Daniel Bernoulli (1700-1782)</b><br/>beschrieb diesen Effekt genau.</p> |  |
|--|---|---|