

„Ballontorpedo“

Ziel:

Die Kinder sollen durch den Versuch erkennen, dass komprimierte Luft eine Kraft hat, die Gewicht tragen oder bewegen kann.

Materialien:

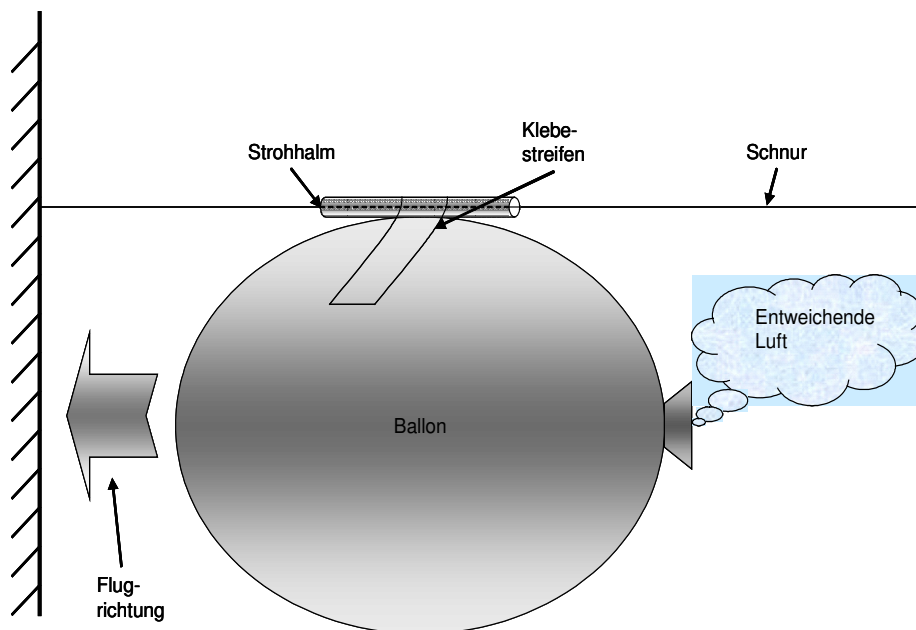
Schnur (am besten glattes Material), Klebeband, einen Luftballon, einen Trinkhalm

Versuchsdurchführung:

Zu Anfang wird die Schnur durch den Trinkhalm gezogen und anschließend zwischen zwei weit voneinander entfernten Punkten gespannt. Nun wird der Luftballon aufgeblasen und die Öffnung wird mit den Fingern zugehalten. Mit dem Klebeband wird der Ballon am Trinkhalm befestigt. Dieser Ballon wird an ein Ende der Schnur gezogen, wo dann die Öffnung des Luftballons losgelassen wird.

Versuchsbeobachtung:

Der Ballon rast die Schnur entlang.



Versuchserklärung:

Im Inneren des Ballons befindet sich Luft, die gleichmäßig gegen die Wände drückt, während die Öffnung zugehalten wird. Sobald der Luftballon losgelassen wird, kann die Luft aus diesem entweichen, wodurch der Ballon in die entgegengesetzte Richtung gedrückt wird.

Literatur:

- Das große Buch der Experimente gondolino in der Gondrom Verlag GmbH 2004