

## Druck im Luftballon

Copyright LJBW e.V. - Beispiel aus der Broschüre für die Kleinen Findige

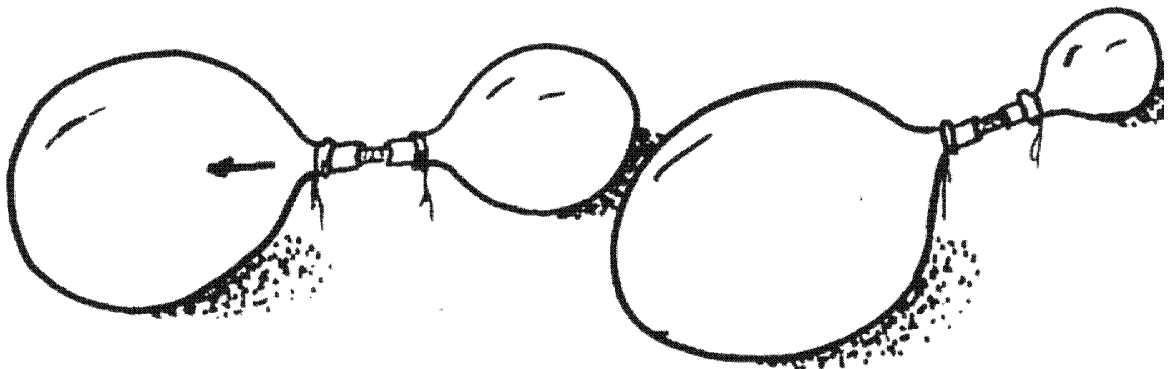
Material: - zwei gleiche Luftballons

- zwei Trinkhalme

- ein dünnes Röhrchen

- Schnur

Antwort auf die Frage, ob größerer Druck in mehr oder weniger aufgeblasenem Luftballon ist, ist babyleicht. Ist aber die Meinung, daß der Druck in mehr aufgeblasenem Luftballon größer ist, immer richtig?



Befestigt zwei gleiche Luftballons an etwa 5 cm lange Trinkhalme. Steckt in einen Trinkhalm ein Stück vom dünnen Röhrchen (z. B. ein Stück leeren Mine aus einem Kugelschreiber). Durch das Röhrchen können beide Trinkhalme luftdicht verbunden werden. Blast jetzt die Luftballons auf, einen mehr, den anderen etwas weniger. Verbindet sie mit dem Röhrchen. Überraschend strömt die Luft aus dem kleineren in den großen.

Das Ergebnis des Versuches ist an folgendem Schema abgebildet (siehe Bild). Daraus ergibt sich, daß sich auch zwei größere Kräfte in eine kleinere Resultante addieren können.