

## Der Bernoullitischtennisball

---

### Materialliste

- 1 Haartrockner
  - 2 Tischtennisbälle
- 

### Versuchsablauf

1. **Fön senkrecht halten**

Schalten Sie den Fön auf ‚Kaltluft‘ und halten ihn so, dass die Luft senkrecht nach oben strömt.



2. **Tischtennisball auflegen**

Halten Sie einen Tischtennisball in den Luftstrom. Lassen Sie den Ball in der Mitte des Luftstroms los. Versuchen Sie erst einen Ball, im Luftstrom tanzen zu lassen, dann mehrere.



3. **Mit dem Luftstrom spielen**

Halten Sie den Tischtennisball im Luftstrom und neigen den Fön ein wenig. Mit Übung können Sie den Ball an einen zweiten Luftstrom weiterreichen.

---



---

### Didaktische Hinweise

Einen Ball lange in der Luft zu halten, das können nicht nur Tischtennispieler. Unser Phänomen hält den Ball im Luftstrom des Föns.

Balancieren Sie doch einfach mal mit dem Fön hin und her, um zu erfahren, wie der Ball sich verhalten wird. Können Sie den Ball schräg in der Luft halten? Seien Sie nicht enttäuscht, wenn der Ball aus dem Luftstrom fällt.

Und wie verhält es sich mit zwei oder noch weiteren Bällen? Wie viele Bälle können Sie im Luftstrom halten? Ändert sich etwas, wenn Sie den Luftstrom verändern?

Mit zwei Fönen können Sie ein richtiges Ballspiel arrangieren. Ruhe und Übung machen den Meister.

Lassen Sie dann als Profi einen Ring aus zusammengeklebten Ballons rotieren.

Achten Sie bei alledem darauf, dass der Fön auf ‚Kaltluft‘ gestellt ist und die Zuluft des Föns nicht von Decken, Tüchern oder Kissen blockiert wird.



---

### Sicherheitshinweise

Experimentieren ist aufregend und spannend, birgt aber auch Gefahren. Durch die Auswahl und Aufbereitung der Versuche lassen sich diese jedoch begrenzen. Überlegen Sie trotzdem stets, ob der Versuch zur Gruppensituation und zum Entwicklungsstand der Kinder passt. Im Zweifel entscheiden Sie konservativ.

Zusätzlich möchten wir hier auf folgenden Aspekt aufmerksam machen:

*Gefahr eines elektrischen Schlages:*

Bruch und Schäden elektrischer Geräte oder das Zusammenspiel mit leitenden Stoffen kann zu Stromschlägen führen.

Kontrollieren Sie Leitungen und Geräte und entfernen Sie Wasser o.ä. leitende Gegenstände. Verwenden Sie die elektrischen Geräte sachgemäß.

---