

Experimente zum Thema Luft

Der Bernoulli-Effekt mit einem Föhn und einem Tischtennisball

Arbeitsblatt

Ein Tischtennisball wird vom Föhn angeblasen. Was passiert?

Was du brauchst:

- mindestens einen Tischtennisball
- Föhn (elektrischer Haartrockner)

Wie du experimentierst:

1. Schalte den Föhn auf kalte oder wenig warme Luft!
2. Schalte das Gebläse ein!
3. Lasse die Luft zur Decke strömen!
4. Halte den Ball in den Luftstrom und ihn lasse los!

Beschreibe deine Beobachtung!

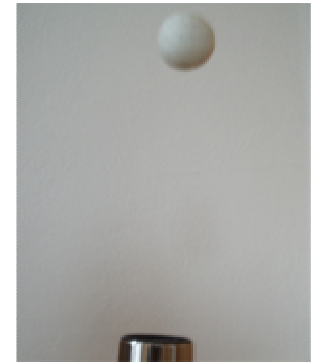
Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären?
Schreibe deine Erklärung auf!

Wie du das Experiment verändern kannst:

- Stärke der Luftströmung verändern
- 2 Bälle in die Luftströmung bringen
- Ball (mit wenig Kraft) in die Strömung werfen
- schwereren Ball verwenden
- Körper aus Styropor mit anderer Form untersuchen



Tischtennisball und Föhn



Ball im Luftstrom bei stärkerer Föhnleistung



Man kann den Föhn auch schräg halten.

Alle Fotos:
(C) Andreas Tillmann