

Experimente zum Thema Luft

Der Bernoullieffekt mit zwei Tischtennisbällen

Arbeitsblatt

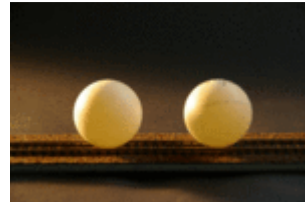
Zwei Tischtennisbälle werden angeblasen. Was passiert?

Was du brauchst:

- 2 Tischtennisbälle
- 2 Bleistifte oder eine Modelleisenbahnschiene
- Trinkröhrchen

Wie du experimentierst:

1. Zwei Bleistifte nebeneinander, quer auf den Tisch legen.
2. Die beiden Tischtennisbälle mit etwas Abstand auf die Bleistifte legen.
3. Mit dem Trinkhalm zwischen die Tischtennisbälle blasen.



Zwei Tischtennisbälle liegen nebeneinander Auf der Schiene oder zwischen den Bleistiften.

Bläst man mit einem Trinkhalm zwischen sie, dann

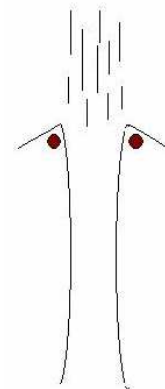
Foto:
(C) Andreas Tillmann

Beschreibe deine Beobachtung!

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

Wie du das Experiment verändern kannst:

- Zwei Papierstreifen knicken und über zwei Bleistifte hängen.
- Bleistifte mit den Papierstreifen nebeneinander halten.
- Von oben zwischen die Papierstreifen blasen.



Hinweis:

Was du hier beobachtet hast, kann Radfahrer in eine gefährliche Situation bringen, wenn er von einem schnell fahrenden, großen LKW überholt wird.

Auch ein durch den Bahnhof fahrender ICE kann dadurch einer Person, die dicht neben dem Gleis wartet, gefährlich werden.