

## „Runder“ Luftstrom

Du brauchst dafür:

- 1 Milchkarton
- 1 runde Flasche
- 1 Kerze
- Streichhölzer oder Feuerzeug

Zünde die Kerze an und postiere sie hinter dem Milchkarton. Jetzt blase von vorne (im Bild auf das Kuhlogo) kräftig auf den Karton.

Passiert etwas mit der Kerze?



Jetzt stelle die Kerze hinter die Glasflasche und blase wieder von vorne.

Was passiert nun mit der Kerze?  
Hast Du eine Idee warum?

Wir freuen uns über Deine Lösung an

[machmint@carlsstiftung.de](mailto:machmint@carlsstiftung.de)

**Bonuswissen:**  
Das Bernoullische Gesetz der Energieerhaltung kommt hier zur Anwendung:  
der Luftdruck der Umgebung presst den beim Pusten entstehenden Luftstrom fast konstant gleich an der Rundung der Flasche vorbei, er kann auch dahinter voll wirken. Bei der eckigen Kante hingegen wird die Luft zu sehr verwirbelt und verliert dadurch die meiste Energie.