

HSU Luft	Luft treibt an	Name:
---------------------	-----------------------	--------------

Station 3: Schaffst du es, das Auto zum Rollen bringen?

Du brauchst: 1 Fön, 1 Spielzeugauto

Forscherauftrag: 1. Schaffst du es, das Auto mit Hilfe des Föns zum Rollen zu bringen?



2. **Wie** hast du das Auto zum Rollen gebracht?
Schreibe auf!



3. **Warum** ist es dir gelungen? Hast du eine
Erklärung dafür? Schreibe auf!



Tipp: Eine Erklärung findest du am unteren Ende des Arbeitsblattes!

Die Luft, die aus dem Fön strömt, übt eine Kraft auf das Auto aus und bringt es zum Rollen. Wie du siehst, kann die Luft Gegenstände nicht nur bremsen, sondern auch antreiben. Das hängt davon ab, aus welcher Richtung die Luft kommt. Kommt die Luft von vorne, wirkt ihre Kraft dem Gegenstand entgegen, er wird gebremst. Kommt sie von hinten, wirkt ihre Kraft in die gleiche Richtung, in die sich der Gegenstand bewegt. Der Gegenstand wird angetrieben. Du hast das beim Fahrradfahren bestimmt schon mal in Form von Gegenwind (bremsst dich) oder Rückenwind (treibt dich an) erlebt.

Erklärung