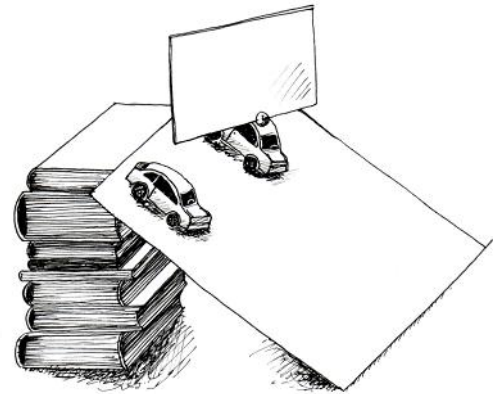


# Station 2

## Das Autorennen

Du brauchst: zwei Spielzeugautos  
ein Auto mit einem Stück  
Pappe auf dem Dach  
einen festen Karton  
ein paar Bücher  
Knete



Erklärung

Wie kommt es, dass das Auto mit der Pappe auf dem Dach langsamer nach unten rollt als das Auto ohne Pappe? Auch hier spielt der Luftwiderstand wieder eine Rolle. Das Auto muss beim Fahren die Luft vor sich wegschieben. Durch die Pappe vergrößert sich die Oberfläche des zweiten Autos. Es muss dadurch mehr Luft wegschieben als das erste Auto ohne Pappe und ist somit langsamer. Man sagt auch, dass der Luftwiderstand das Auto bremst. Wie du siehst, kann die Luft eine erhebliche Kraft auf Gegenstände ausüben.