



Experiment 4: Luftwiderstand (Variieren, ordnen, bewerten)

Die Form eines Autos wird nicht nur aus ästhetischer Sicht gewählt. Die Frage nach stabiler Fahreigenschaft und geringem Benzinverbrauch begleiten die Suche und Entscheidung nach der Form des Autos. Teste im „Windkanal“ welche Formen besonders niedrigen Luftwiderstand haben. Stelle eine Rangliste auf, wer der „beste“, der „zweitbeste“, ..., der „schlechteste“ Testkörper ist.

Und so beginnst du:

Die Fahrzeuge sollten auf der dir zugewandten Seite des Tisches stehen.

Stelle auf die beiden Fahrzeuge je einen roten Testkörper.

Drücke den Schalter für das Gebläse (dauerhaft), und **hebe die Unterlage mit den Fahrzeugen leicht an**. Verwende dazu die Holzklötze.

Lasse beide Fahrzeuge gleichzeitig los und notiere wer zuerst am Gebläse ankommt.

Stelle eine geordnete Rangfolge (Platzierung) mit Hilfe des Protokolls auf.

Protokollbeispiel für die Rangfolge:

Beschreibung des Testkörpers und Ausrichtung	Platz
Halbkugel; geöffnete Hälfte in Richtung Gebläse	5
Kleine Kreisscheibe	3

Beschreibung des Testkörpers und seine Ausrichtung	Platz

Gib nun deine Empfehlung für Auto-Ingenieure ab (auf der Rückseite):