

Thema: **Kann Luft bremsen?**➤ **Material**

- großen Karton
- bestimmte Laufstrecke (etwa 30 Meter)
- Stoppuhr.

➤ **Durchführung:**

- 1) Laufe die Strecke und stoppe die Zeit.
- 2) Laufe die Strecke erneut und halte dabei den Karton vor deinen Körper. Stoppe die Zeit!

Was passiert?

meine Vermutung:

meine Beobachtung:

meine Erklärung:

im Alltag
Luftwiderstand beim Auto...

Was **Luft** alles kann...

V3

Thema: Kann Luft bremsen?

Erklärung

Wenn du läufst, musst du die Luftteilchen verdrängen. Umso größer die Fläche von dir ist, umso mehr Luftteilchen musst du wegschieben und damit wirst du langsamer.

V3 Zusatz „Tennis“-spiel?

Schwinge beide Schläger durch die Luft!

Was spürst du?

Warum? Beschreibe und erkläre!

Was **Luft** alles kann...

V3

Thema: Kann Luft bremsen?

Erklärung

Wenn du läufst, musst du die Luftteilchen verdrängen. Umso größer die Fläche von dir ist, umso mehr Luftteilchen musst du wegschieben und damit wirst du langsamer.

V3 Zusatz „Tennis“-spiel?

Schwinge beide Schläger durch die Luft!

Was spürst du?

Warum? Beschreibe und erkläre!