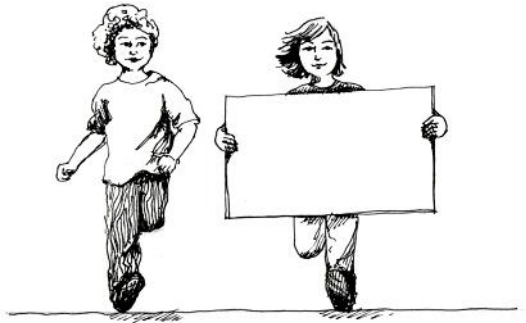


HSU Luft	Luft bremsst	Name:
---------------------	---------------------	--------------

Station 1: Pappkarton - Lauf

Du brauchst: 1 Pappkarton

Forscherauftrag: 1. Laufe zunächst den Gang **ohne** Pappkarton entlang.
2. Halte jetzt im zweiten Teil den **Pappkarton** vor deinen Körper und laufe wieder den Gang entlang.



3. Hast du einen **Unterschied** bemerkt?
4. **Schreibe** auf, was du **beobachten** und **spüren** konntest:



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



Du hast sicherlich bemerkt, dass du beim Laufen mit der Pappe vor deinem Körper etwas langsamer bist als ohne die Pappe. Wenn du dich beim Laufen nach vorne bewegst, musst du die Luft vor dir wegschieben und wegdücken. Durch die Pappe vor deinem Körper, vergrößert sich deine Oberfläche. Du musst jetzt also mehr Luft wegdücken, was auch mehr Anstrengung benötigt und wodurch du langsamer wirst. So kannst du den Luftwiderstand spüren, er bremsst dich. Wie du siehst, kann die Luft eine erhebliche Kraft auf dich ausüben.

Erklärung: