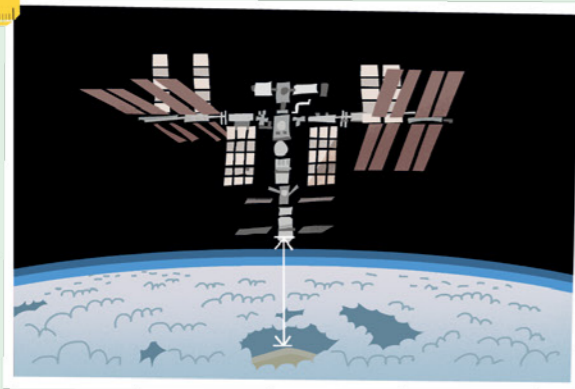
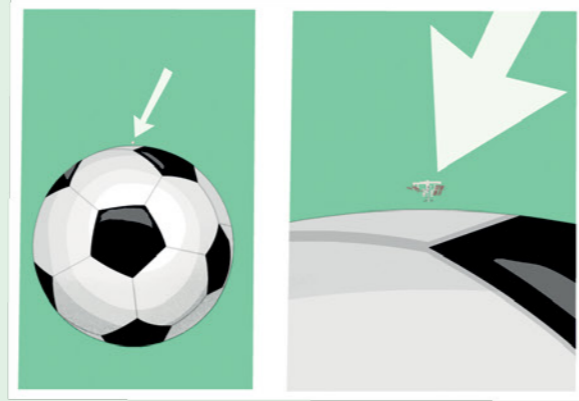


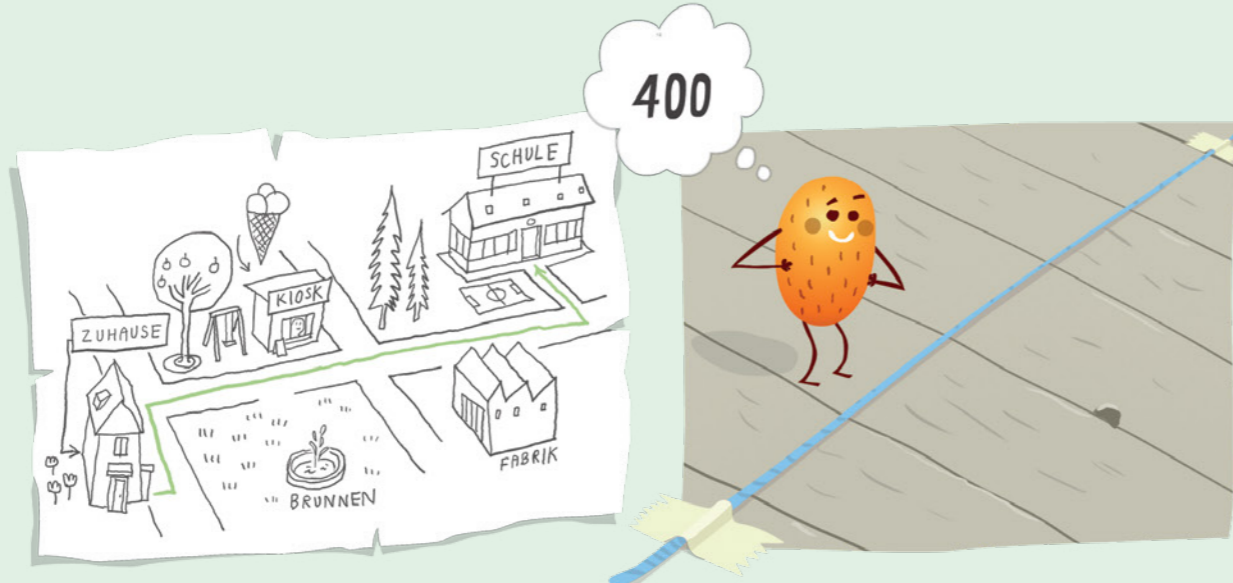
# WIE WEIT IST WIRKLICH WEIT WEG?



Erinnert ihr euch an unsere Reise zur ISS (International Space Shuttle)? Das fühlte sich 3000 weit weg an und doch war es nur etwa 400 Kilometer über der Erde. Das ist in etwa so weit wie von Düsseldorf an die Ostsee.



**Damit du dir die Entfernung besser vorstellen kannst, nimm einen Fußball.** Der soll die Erde in mini sein. Lege einen Finger auf den Ball und stell dir vor, die ISS schwebt darauf. Sieht gar nicht mehr so weit weg aus, oder?



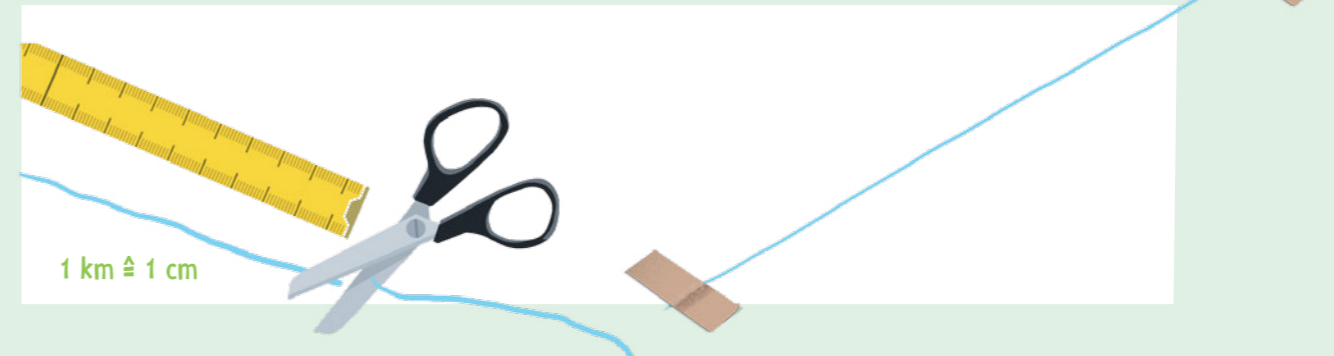
Du kannst die Entfernung zur ISS auch in einem Entfernungsmodell darstellen. Wie das geht, zeigen wir dir auf der nächsten Seite.

Mit so einem Entfernungsmodell kannst du prima unterschiedliche Distanzen miteinander vergleichen.

## DAS BRAUCHST DU FÜR DEIN ENTFERNUNGSMODELL:

- ▶ PAPIER ▶ STIFT ▶ ZOLLSTOCK ODER MAßBAND ▶ EINE ROLLE KORDEL ODER LANGE SCHNÜRE
- ▶ EINE SCHERE ▶ PAKETKLEBBAND (FÜR DRINNEN) ODER STEINE (FÜR DRAUßEN)

## SO GEHT'S:



1. Fertige eine Liste an (siehe unten) und trage dort verschiedene Entfernungen ein.
2. Lege einen Maßstab fest. Zum Beispiel: **1 km ≈ 1 cm**
3. Schneide von deiner Kordel ein Stück ab, das die 400 Kilometer lange Strecke zur ISS darstellt. Wie lang muss die Kordel sein? Messe mit dem Zollstock.

5. Rechne auch die anderen Entfernungen maßstabsgetreu um und schneide entsprechend lange Kordelstücke ab.
6. Klebe die Kordelstücke, mit gleichem Startpunkt, neben die ISS-Strecke.
7. Vergleiche die Strecken miteinander:
  - Wie viele Male müsstest du deinen Schulweg laufen, um dieselbe Strecke bis zur ISS zurückzulegen?
8. Wenn du willst, kannst du Wettrennen veranstalten. Wie lange brauchst du beispielsweise für die Strecken hüpfend, kriechend, rückwärts laufend. Halte die Zeiten fest. Was ist besonders schnell, was ist langsam?

\_\_\_\_\_ km Strecke ≈ \_\_\_\_\_ cm Kordel

4. Klebe die Enden der Kordel so auf dem Fußboden fest, dass sie straff ist (draußen beschwerst du sie mit Steinen) und beschrifte den Startpunkt.

Weg	Strecke	Fortbewegung	Zeit
Schulweg		Fahrrad	
Oma und Opa		Auto	
Urlaub		Flugzeug	

Auf der Kinder-Website [www.meine-forscherwelt.de](http://www.meine-forscherwelt.de) kannst du in einem großen Forschergarten noch mehr Ideen entdecken!



Weitere Infos für Erwachsene auf [www.haus-der-kleinen-forscher.de](http://www.haus-der-kleinen-forscher.de).

**Das Ganze kannst du in einer Tabelle dokumentieren:** Eine Tabellenspalte solltest du für die Zeit einrichten, eine für die Entfernung in Kilometern und eine dafür, wie du den Weg zurücklegst. Was fällt dir auf?