

Wie viel sind 2 Meter?

Wie viel sind 2 Meter?

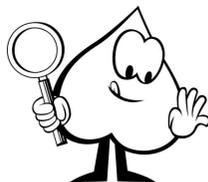
Haltet 2m Abstand!

Aber wie viel sind 2 Meter?

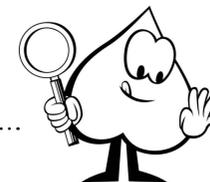
Mit diesen Anregungen und Aufgaben können Kinder eine Vorstellung davon aufbauen, wie lang eigentlich eine Strecke von 2m ist.

Sie hilft dabei auch ohne Messinstrumente, diese Entfernung abzuschätzen und einzuhalten.

Wir wünschen viel Freude dabei!



pikas.dzlm.de

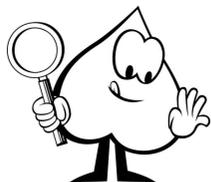


pikas.dzlm.de



## Messinstrumente selber bauen

- Nimm eine Schnur und miss 2m ab.
- Bastele aus mehreren Papierstreifen ein Maßband, das 2m lang ist.
- Welche Ideen hast du noch?

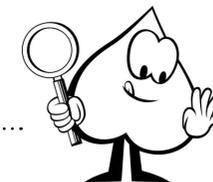


pikas.dzlm.de

## Digitale Messinstrumente

Suche dir eine „Maßband App“ aus dem Appstore, Playstore, etc. und lade sie auf dein Mobilgerät. Mit solchen Apps kannst du Abstände aus einiger Entfernung bestimmen. Erprobe die App: Suche dir dazu zwei Punkte und bestimme den Abstand.

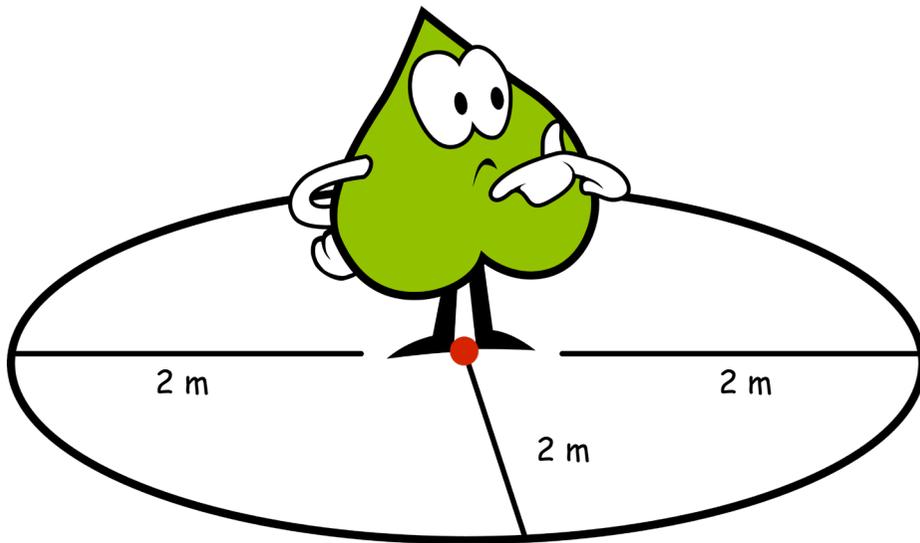
**Tipp:** In den meisten Apps kannst du mehrere Punkte hintereinander messen (also auch um die Ecke, um den Umfang von Gegenständen zu bestimmen).



pikas.dzlm.de

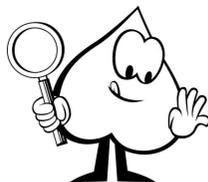
## 2m Radius mit Band und Kreide

Zeichne auf dem Boden einen Kreis. Du stehst in der Kreismitte und hast immer einen Abstand von ungefähr 2 m zur Kreislinie.



Diese Materialien können dir helfen:

- Kreide
- Schnur
- Stein



pikas.dzlm.de

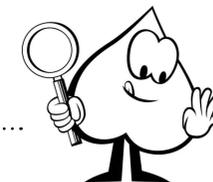


## So kannst du vorgehen:

Befestige an einem Ende der Schnur einen Stein, am anderen Ende die Kreide.

Achte darauf, dass die Schnur zwischen Stein und Kreide 2 m lang ist.

Zeichne nun den Kreisrand mit gespannter Schnur.



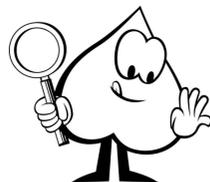
pikas.dzlm.de

# Schätzen und prüfen

Finde heraus, was **mehr als/weniger als** oder **ungefähr** 2 m lang ist. Schätze diese Gegenstände und überprüfe durch Messen.

Gegenstand	geschätzt	gemessen
Tischlänge	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	
Türhöhe	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	
Fensterbreite	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	
Zeichenblockbreite	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	
Bettlänge	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	

Färbe die Gegenstände in der Liste, die ungefähr 2 m oder länger sind grün.



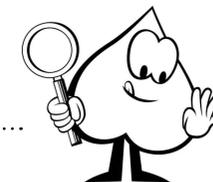
# Schätzen und prüfen

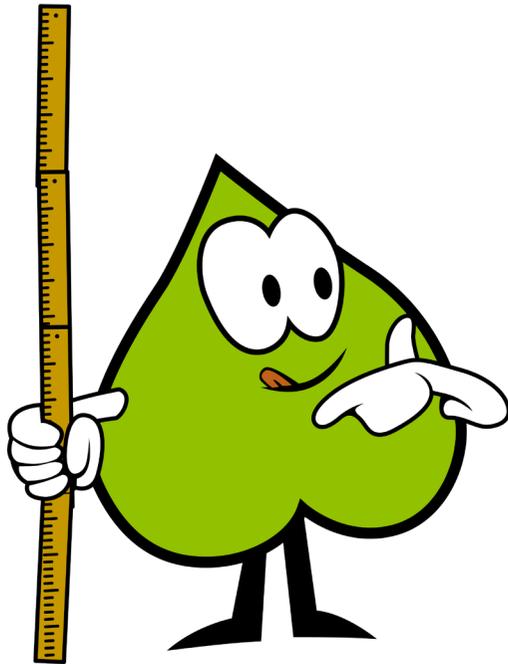
Schreibe eigene Gegenstände auf.

Finde heraus, was **mehr als/weniger als** oder **ungefähr** 2 m lang ist. Schätze diese Gegenstände und überprüfe wieder.

Gegenstand	geschätzt	gemessen
	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	
	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	
	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	
	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	
	<input type="radio"/> weniger als 2 m <input type="radio"/> ungefähr 2 m <input type="radio"/> mehr als 2 m	

Färbe die Gegenstände in der Liste, die ungefähr 2 m oder länger sind grün.





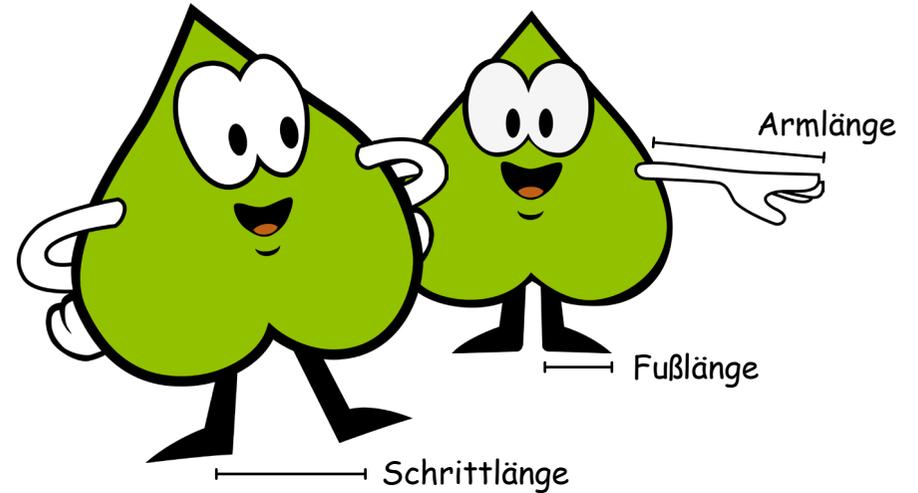
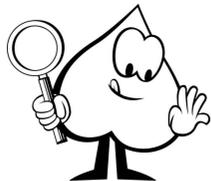
## Körpermaße

Wie groß bist du?

Wie viel fehlt zu 2 m?

Lege dich auf den Boden, zeichne mit Kreide einen Strich am Kopf und an den Füßen und miss den Abstand zwischen den beiden Strichen.

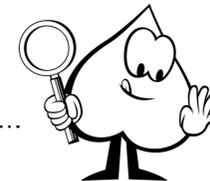
Rechne aus, wie viel bis zu 2 m fehlt.

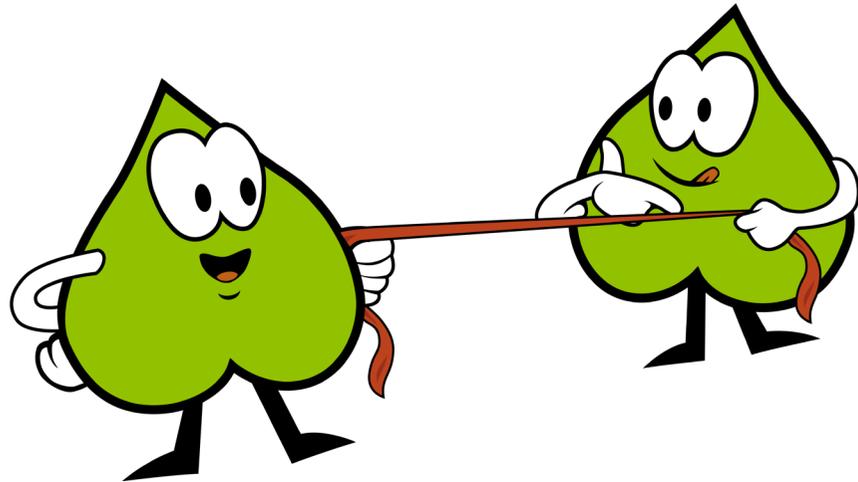


## Körpermaße

Wie lang ist ein normaler Schritt von dir?

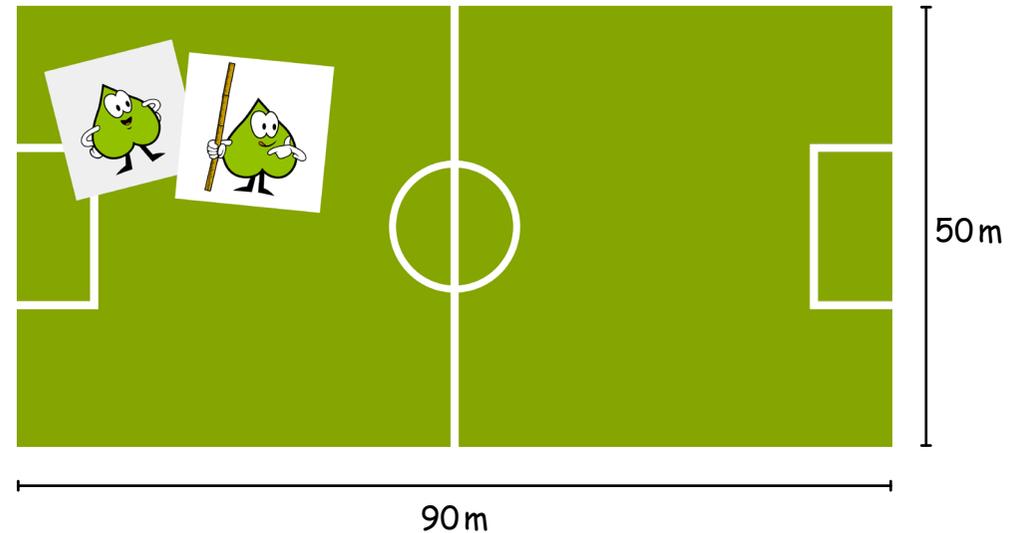
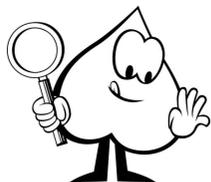
Wie viele Schritte sind mindestens 2 m?





## Abstand halten

Schneide eine Schnur von 2 m.  
Gehe mit einer Person, die mit dir zusammen wohnt,  
spazieren. Haltet dabei das Band die ganze Zeit  
zwischen euch gespannt.  
Warum darf das Band nicht durchhängen?



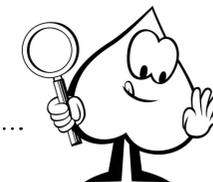
## Wie viele stehen auf dem Feld?

Wie viele Kinder sind auf einem Fußballfeld, wenn jedes  
Kind in einem Quadrat mit der Seitenlänge 2 m stehen  
würde?

**Tipp 1:** Fertige eine Skizze an. Fülle das Feld mit  
Quadraten der Seitenlänge 2 m.

**Tipp 2:** Wie viele Quadrate passen in eine Reihe,  
wie viele in eine Spalte?

\*\* Wären es mehr Kinder, wenn du Kreise  
oder regelmäßige Sechsecke nehmen würdest?



## Wie viele Personen nebeneinander?

Suche dir eine „Maßband App“ aus dem App- oder Playstore und lade sie auf dein Mobilgerät. Mit diesen Apps kannst du Abstände aus einiger Entfernung bestimmen.

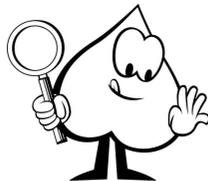
Suche dir zwei Bäume und schätze wie viele Personen mit einem Abstand von ungefähr 2 m nebeneinander dazwischen passen würden.

Geschätzt:

Miss nun mit der App:

\_\_\_\_\_

**Tipp:** In den meisten Apps kannst du mehrere Abstände von 2 m nebeneinandersetzen. Das kann dir beim Lösen der Aufgabe helfen.



pikas.dzlm.de

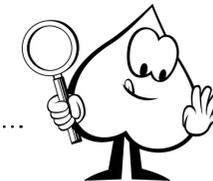
## Wie viele Personen nebeneinander?

Suche dir weitere Orte und schätze wie viele Personen dort nebeneinander stehen können, mit einem Abstand von ungefähr 2 m. Miss anschließend mit der App.

Wie gut bist du bereits im Schätzen?

Wann fällt es dir leicht, wann ist es schwieriger?

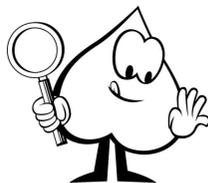
Wo?	geschätzt	gemessen
vor dem Haus	3 Personen	
vor dem Gartenzaun		
vor dem Blumenbeet		



pikas.dzlm.de

# Umrechnungstabelle

Meter	Dezimeter	Zentimeter
m	dm	cm
1 m	10 dm	100 cm



# Wortspeicher

mindestens 2 m

...bedeutet, es sind **2 m oder mehr**

höchstens 2 m

...bedeutet, es sind **2 m oder weniger**

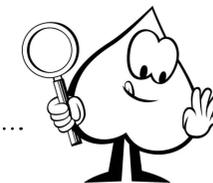
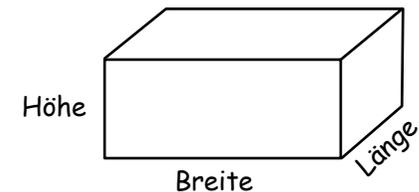
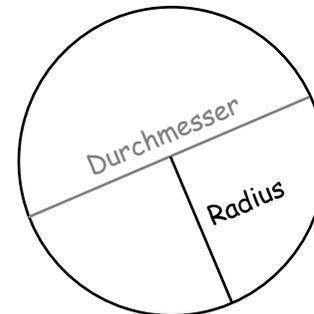
genau 2 m

...bedeutet, es sind **genau 2 m** (nicht mehr und nicht weniger)

ungefähr 2 m

...bedeutet, es sind **nicht genau 2 m aber fast**

(z.B. 1,95 m oder 203 cm)



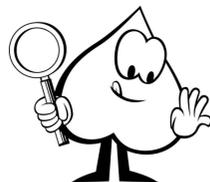
## Anmerkungen zur Kartei

Die vorliegende Kartei gibt Anregungen, um Kinder dabei zu unterstützen eine Vorstellung davon aufzubauen, wie viel 2 m ist.

Einige Aufgaben zielen daher nicht darauf ab, 2 m genau zu bestimmen, sondern eine ungefähre Vorstellung davon zu entwickeln.

Thematisieren Sie mit Kindern, die über entsprechende Fähigkeiten bereits verfügen auch, dass die Körpermaße einzelner Personen zusätzlich zu berücksichtigen sind, wenn mehrere Personen in einer Reihe stehen und einen Abstand von 2 m halten.

Zudem bieten einige Anregungen Möglichkeiten, auch weiter in die Tiefe zu gehen und Sachverhalte aus mathematischer Sicht genauer zu beleuchten. Hier sind Sie eingeladen, für und mit ihren Schüler\*innen weitere sinnvolle Lernanlässe aus diesen Anregungen zu entwickeln.

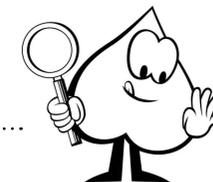


pikas.dzlm.de

## Hinweis

DIN-A4-Blatt in der Mitte knicken und ggf. zusammenkleben, so dass man insgesamt 8 DIN-A5-Karten mit Vorder- und Rückseite hat.

Alle abgebildeten Fotos und Grafiken in dieser Kartei wurden im Rahmen von PIKAS erstellt.



pikas.dzlm.de