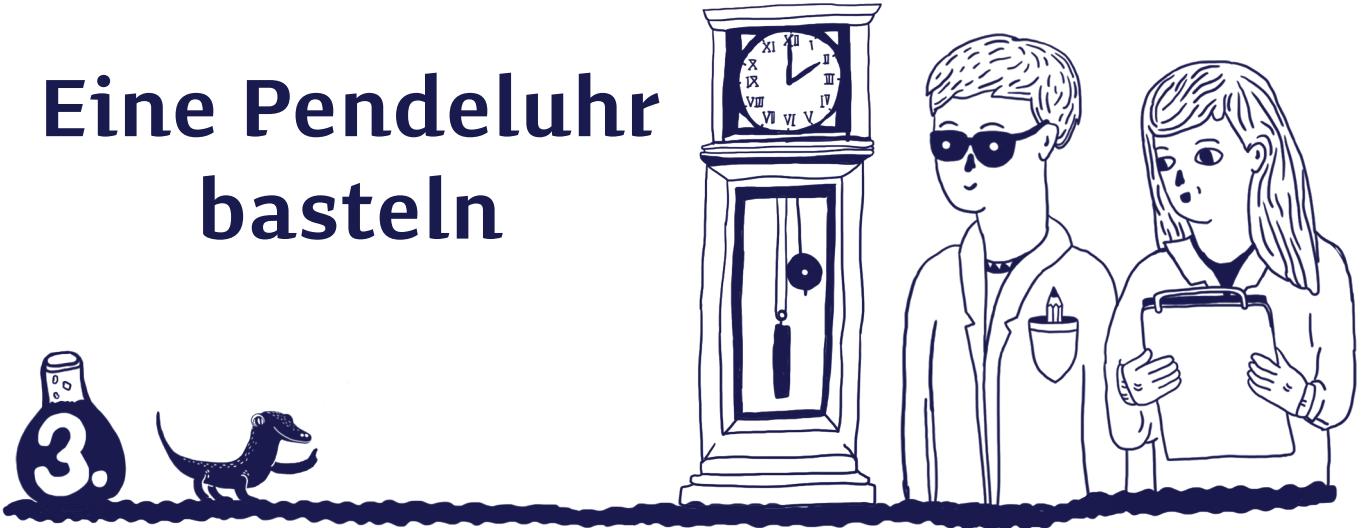


# MEIN EXPERIMENT

## Eine Pendeluhr basteln



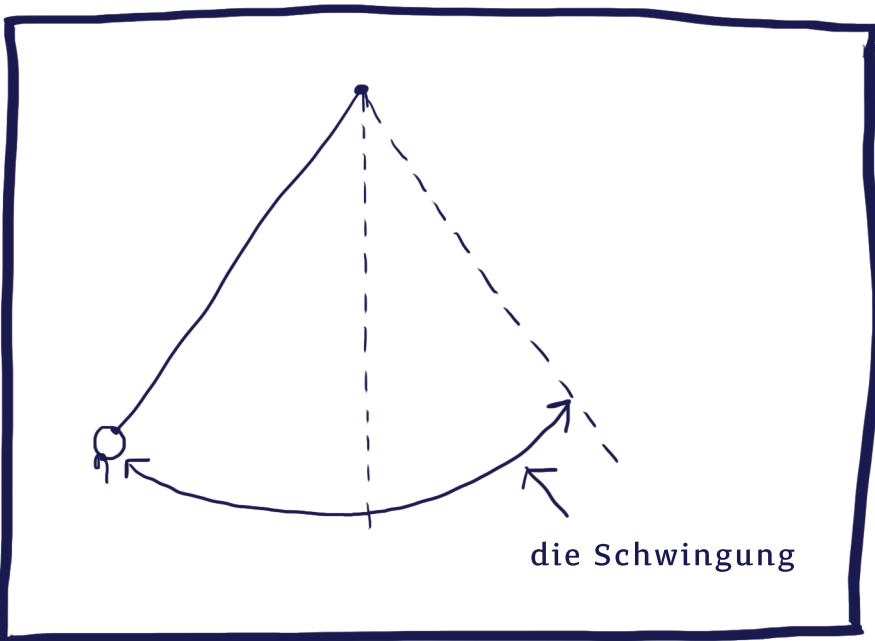
► Für das Experiment brauchst du:



einen Faden




eine Kugel mit einem Loch oder einen größeren Knopf



eine Stoppuhr

# 1. Führe das Experiment durch.

1. Befestige eine Kugel oder einen Knopf an einem Faden.  
Der Faden ist 10 cm lang. Befestige den Faden an einem Haken (  ).
2. Setze das Pendel in Bewegung.
3. Beobachte, wie das Pendel hin- und herschwingt.
4. Wie viele Sekunden braucht das Pendel für 10 Schwingungen.  
Dein Partner/deine Partnerin stoppt die Zeit.
5. Notiere die Zeit in der Tabelle.
6. Verlängere die Fadenlänge auf 20 cm und führe das Experiment durch.  
Dann verlängere die Fadenlänge auf 40 cm und führe das Experiment durch.



Länge des Fadens	10cm	20 cm	40 cm
Zeit für 10 Schwingungen			

# 2. Ergänze. Was passt?

Je *kürzer*..... das Pendel ist,  
desto ..... Zeit braucht es für 10 Schwingungen.

Je ..... das Pendel ist,  
desto ..... Zeit braucht es für 10 Schwingungen.

- länger
- weniger
- mehr

