

# Messen von Bewegungen @home

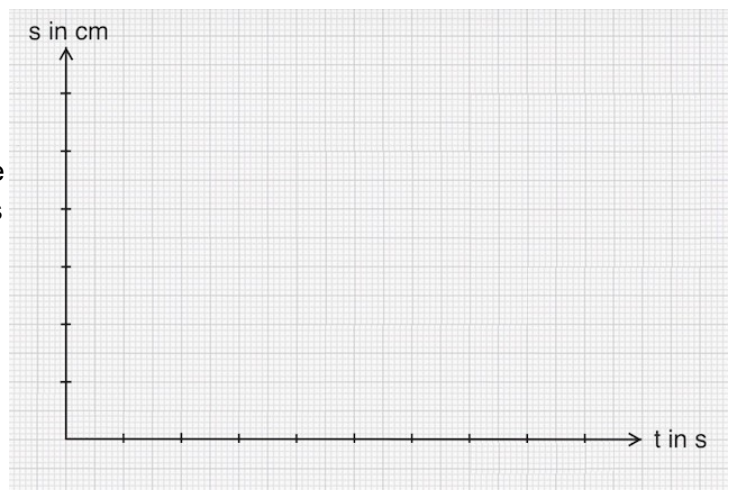
1. Seht euch das Video an.
2. Wiederholt den Versuch.
3. Trage eure Messergebnisse in die Tabelle ein.

Strecke s in cm	Zeit t in s

4. Erstellt ein Weg-Zeit-Diagramm eurer gemessenen Bewegung auf einem DIN-A4 Blatt kariert.

Überlegt euch selbst eine geeignete Skalierung der Achsen, so dass das Diagramm möglichst groß ist.

Denke daran, dass auf der Y-Achse der Weg (in cm) und auf der X-Achse die Zeit (in s) aufgetragen wird.



5. Beschreibt die Bewegung und überlegt euch um was für eine Bewegung es sich handeln könnte.

## Zusatzaufgabe

Überlegt euch wie ein Geschwindigkeits-Zeit-Diagramm aussehen könnte. Bedenkt dabei, dass die für die Geschwindigkeit  $v$  zu einem Zeitpunkt  $t$  bei einer zurückgelegten Strecke  $s$  gilt:

$$v = \frac{s}{t}$$

Erstellt auf einem weiteren karierten DIN-A4-Blatt, dieses Geschwindigkeits-Zeit-Diagramm. Wählt die Achsen wieder so, dass das Diagramm möglichst groß ist.