

Wie weit ist mein Spiegel-Ich von mir entfernt?

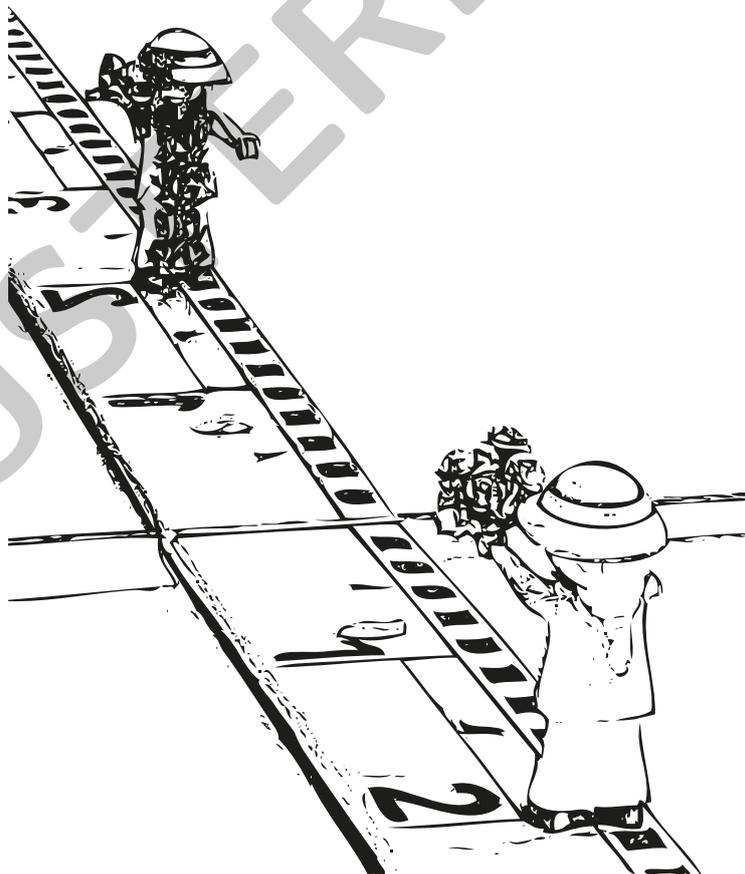
Aufgabe

Plant ein Experiment mit dem ihr die Frage beantworten könnt. Es steht euch folgendes Material zur Verfügung.

Tipp: Nutzt davon nur, was ihr für euer Experiment braucht.

- Große Spiegel
- Lineale
- Kleine Spiegel
- Playmobilfiguren
- Papier
- Stifte
- Plexiglasspiegel

Macht eine einfache Skizze von eurem Experiment und beschreibt es.



Experimentierbeschreibung An einen senkrecht stehenden Spiegel wird ein Lineal direkt angelegt. Auf das Lineal stellt man eine Playmobilfigur.

Beschreibe deine Beobachtungen: Wenn die Figur 20 cm vom Spiegel entfernt steht, so steht auch das Spiegelbild genauso weit weg. Aber eben in der Spiegelwelt.

Wie weit ist euer Spiegel-Ich von euch entfernt? Schreibt eine Antwort! Da die Figur und ihr Spiegelbild jeweils 20 cm vom Spiegel entfernt stehen, liegt zwischen ihnen ein Strecke von 40 cm.

Mein Spiegel-Ich ist also doppelt so weit von mir entfernt, wie ich vom Spiegel.