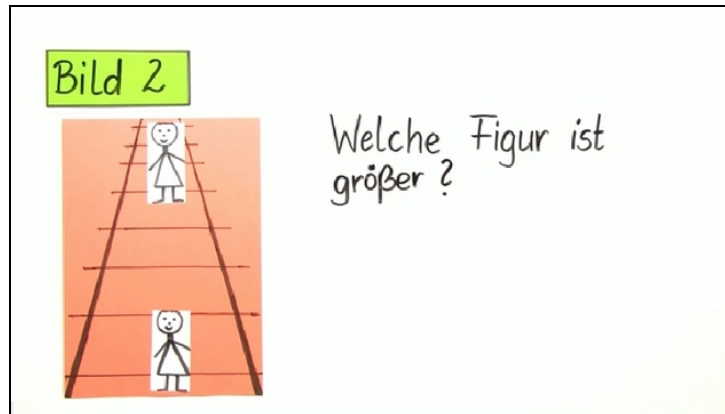




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Optische Täuschungen



- 1 Beschreibe, wie unser Gehirn Entfernungen abschätzt.
- 2 Beschreibe, was man unter einer optischen Täuschung versteht, und nenne deren Ursachen.
- 3 Benenne die Formen einer optischen Täuschung.
- 4 Erkläre, warum nachts alle Katzen grau sind.
- 5 Erläutere, wie wir scharf sehen können.
- 6 Erkläre den Aufbau unseres Auges.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

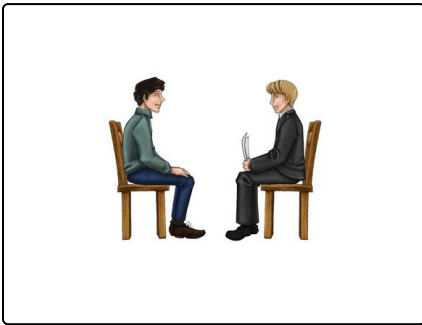


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe, wie unser Gehirn Entfernungen abschätzt.

Wähle die richtigen Antworten aus.



Mach doch mal ein Experiment. Bitte eine Freundin oder Freund einen Gegenstand mit den Augen zu fixieren. Ein Stift eignet sich sehr gut. Diesen hältst du zunächst etwas weiter weg. Nun bewegst du den Stift langsam auf deinen Gegenüber zu.

Beobachte dabei genau, was mit den Augen deiner Freundin oder deines Freundes passiert.

- Beide Augen stehen parallel, wenn der Gegenstand weit weg gehalten wird. **A**
- Wird der Gegenstand weit weg gehalten, wird die Pupille kleiner. **B**
- Je näher der Gegenstand gezeigt wird, desto mehr neigen sich die Augen Richtung Gegenstand. **C**
- Wird der Gegenstand nah herangeführt, verschwindet er aus dem Sichtfeld der Versuchsperson. **D**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie unser Gehirn Entfernungen abschätzt.

1. Tipp

Die Augenbewegung ist eine Folge von Befehlen an die Augenmuskeln.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, wie unser Gehirn Entfernungen abschätzt.

Lösungsschlüssel: A, C

Die Sehachsen der Augen sind parallel, wenn wir einen Gegenstand in der Ferne betrachten. Kommt der Gegenstand näher, neigen sich die Sehachsen.

Diese Augenbewegung ist eine Folge von Befehlen an die Augenmuskeln. Aus diesen berechnet das Gehirn die relative Entfernung des Gegenstandes.