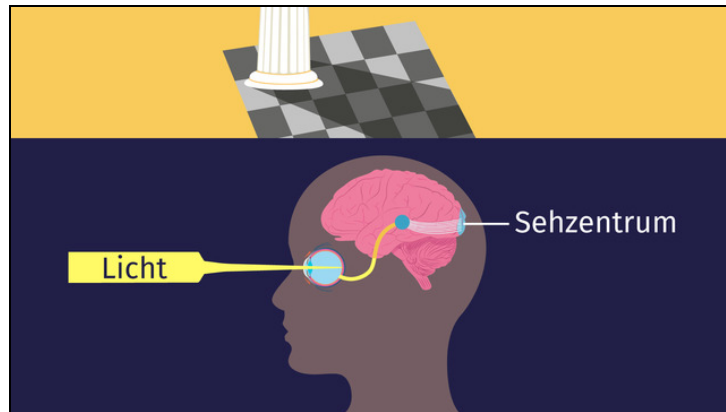




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Optische Täuschungen



- 1 **Gib an, ob es sich um eine optische Täuschung handelt.**
- 2 Erkläre, wo optische Täuschungen entstehen.
- 3 Beschreibe, was passieren muss, damit es zu der dargestellten optischen Täuschung kommt.
- 4 Entscheide, welche Ursachen die optischen Täuschungen jeweils haben.
- 5 Erkläre, was bei einer optischen Täuschung passiert.
- 6 Analysiere das Phänomen der *erzwungenen Perspektive*.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

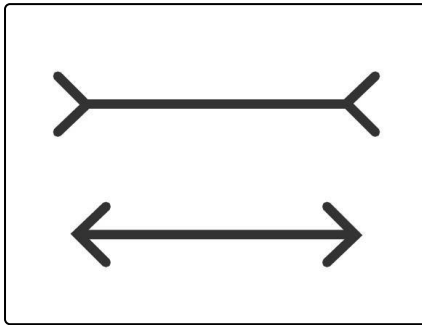


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, ob es sich um eine optische Täuschung handelt.

Wähle die richtige Antwort aus.



Auf dem Bild kannst du zwei Pfeile sehen. Beide haben einen waagrechten Strich in der Mitte. Kommt dir auf den ersten Blick einer der beiden Striche länger vor? Kannst du abmessen, ob dein erster Eindruck der Wirklichkeit entspricht?

Finde heraus, ob es sich bei deinem ersten Eindruck um eine optische Täuschung handelt.

- A
Es handelt sich nicht um eine optische Täuschung. Die beiden Striche sehen gleich lang aus und sind es auch.
- B
Es handelt sich um eine optische Täuschung. Der obere Strich sieht auf den ersten Blick länger aus, obwohl beide Striche gleich lang sind.
- C
Es handelt sich um eine optische Täuschung. Beide Striche sehen gleich lang aus, obwohl einer von beiden länger ist.
- D
Es handelt sich um keine optische Täuschung. Der obere Strich ist länger als der untere und das erscheint auch auf den ersten Blick so.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, ob es sich um eine optische Täuschung handelt.

1. Tipp

Kannst du die beiden Striche mit einem Lineal oder deinen Fingern abmessen? Sind sie gleich lang?

2. Tipp

Überlege für deinen ersten Eindruck nicht lange.

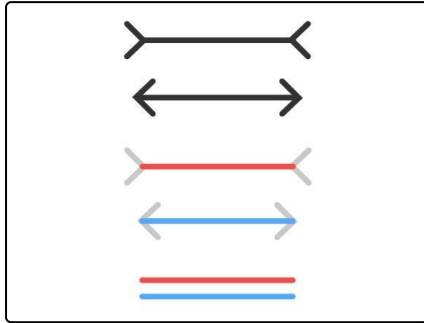


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, ob es sich um eine optische Täuschung handelt.

Lösungsschlüssel: B



funktioniert, ist jedoch nicht klar.

Bei der Abbildung handelt es sich um die *Müller-Lyer-Illusion*, eine **optische Täuschung**. Auf den ersten Blick erscheint der obere Strich länger als der untere. Doch wenn du nachmisst, kannst du feststellen, dass die beiden Striche gleich lang sind. Das haben wir in der Abbildung noch einmal durch farbliche Markierungen deutlich gemacht.

Unsere Wahrnehmung wird hier ausgetrickst – die Linie erscheint länger, wenn die Winkel am Rand nach außen gerichtet werden und somit der ganze „Pfeil“ länger ist. Wie genau die Täuschung