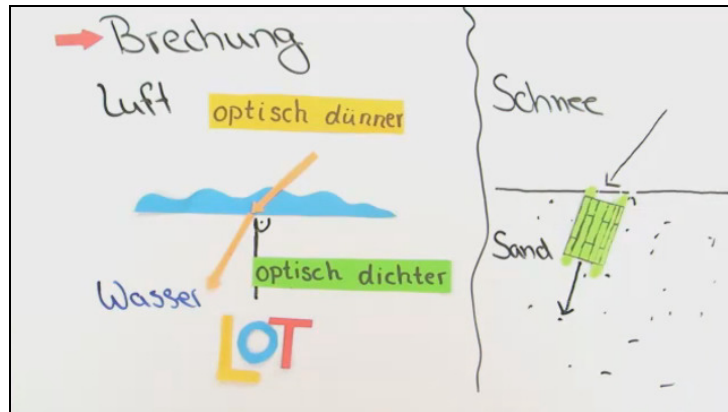




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Lichtbrechung - Überblick



- 1 **Gib an, was bei der Brechung passiert.**
- 2 Veranschauliche die Brechung mithilfe eines Schlittens.
- 3 Beschrifte die Darstellung zur Lichtbrechung.
- 4 Gib an, welche Brechungen richtig sind.
- 5 Erkläre die Sonderfälle der Lichtbrechung.
- 6 Berechne den Brechwinkel.
- + 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



Gib an, was bei der Brechung passiert.

Wähle die richtigen Aussagen aus.

- A
Bei der Brechung wird Licht absorbiert.
- B
Bei der Brechung wird die Richtung des Lichts verändert.
- C
Bei der Brechung verändert Licht seine Farbe.
- D
Bei der Brechung gibt es auch Sonderfälle, bei denen das Licht nicht abgelenkt wird oder sogar reflektiert wird.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was bei der Brechung passiert.

1. Tipp

Benutze den Begriff brechen wie abknicken.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, was bei der Brechung passiert.

Lösungsschlüssel: B, D

Was meinen wir denn mit Brechung?

Damit meinen wir, dass das Licht durch das Wechseln in ein anderes Medium seine Richtung ändert, weil es gebremst wird.

Der Lichtstrahl **knickt** also ab.

In **Sonderfällen**, wie wenn der Strahl senkrecht auf das Medium trifft, wird der Strahl nicht gebrochen. Ein anderer Sonderfall ist die Totalreflexion, da schafft es der Lichtstrahl gar nicht erst auf die andere Seite.