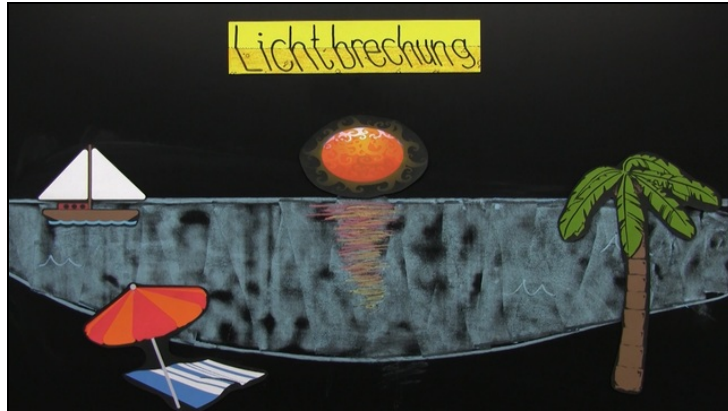




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Lichtbrechung



- 1 **Nenne die Definition des Strahlenmodells des Lichtes.**
- 2 **Beschrifte die Skizze zur Lichtbrechung mit den richtigen Begriffen.**
- 3 **Nenne das qualitative Brechungsgesetz.**
- 4 **Erkläre, warum es so schwer ist, einen Fisch mit der bloßen Hand zu fangen.**
- 5 **Erkläre das Jagdverhalten des Schützenfisches.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**

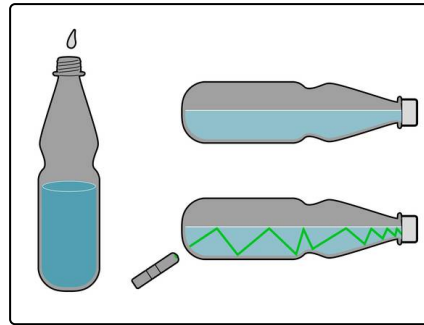


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Definition des Strahlenmodells des Lichtes.

Wähle die richtige Antwort aus.



- A
Das Strahlenmodell sagt aus, dass das Auge einen Lichtstrahl aussendet und dieser vom Objekt reflektiert wird.
- B
Das Strahlenmodell sagt aus, dass sich Licht immer geradlinig ausbreitet.
- C
Licht ist strahlend hell.
- D
Licht ist radioaktiv.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Nenne die Definition des Strahlenmodells des Lichtes.

1. Tipp

Was ist in der Mathematik ein Strahl?

2. Tipp

Was ist das Besondere an einem Strahl?

3. Tipp

Das Licht kommt von einer Lichtquelle.

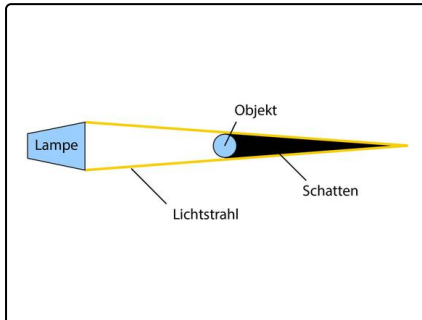


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Nenne die Definition des Strahlenmodells des Lichtes.

Lösungsschlüssel: B



Das Licht kommt immer von einer Lichtquelle. Da sich das Licht in alle Richtungen mit einer sehr großen Geschwindigkeit ausbreitet, lässt es sich nur sehr schwer beschreiben. Daher bedienen sich die Physiker eines Modells: dem Strahlenmodell. Dieses sagt aus, dass sich das Licht immer geradlinig ausbreitet und sich mithilfe von Strahlen darstellen lässt. Anstatt sich mit dem ganzen Licht zu beschäftigen, müssen wir nun nur die wichtigsten Lichtstrahlen betrachten.

Auf dem Bild siehst du, dass es ausreicht, die Strahlen im Randbereich einzuzeichnen, um den Schattenbereich genau zu bestimmen.