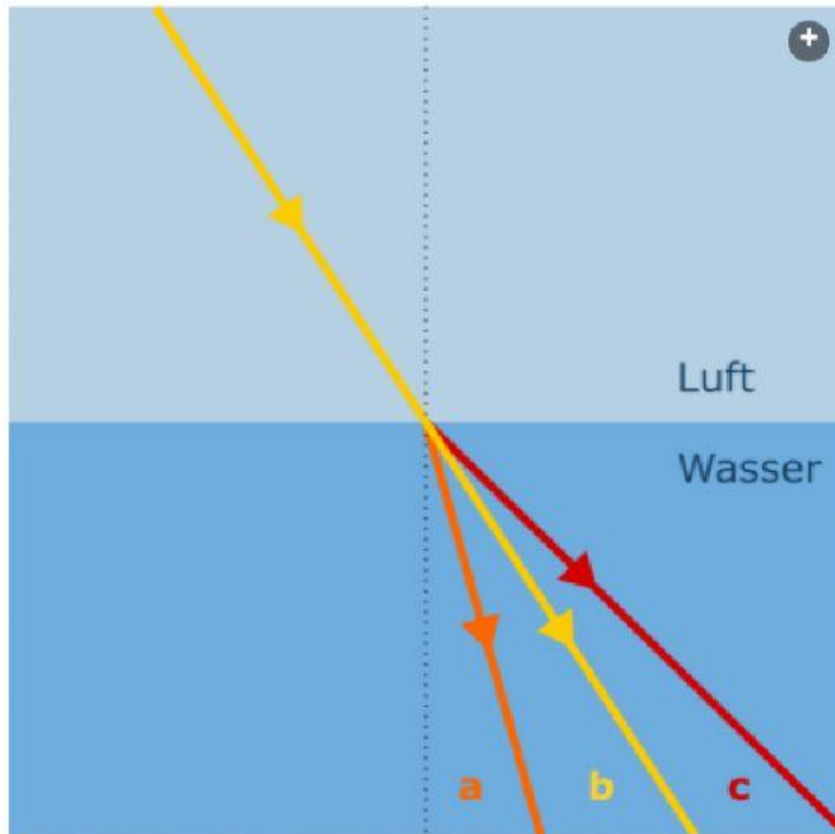


Lichtbrechung

(Quelle: <https://www.leifiphysik.de/optik/lichtbrechung/aufgabe/quiz-zur-lichtbrechung-einfach>)

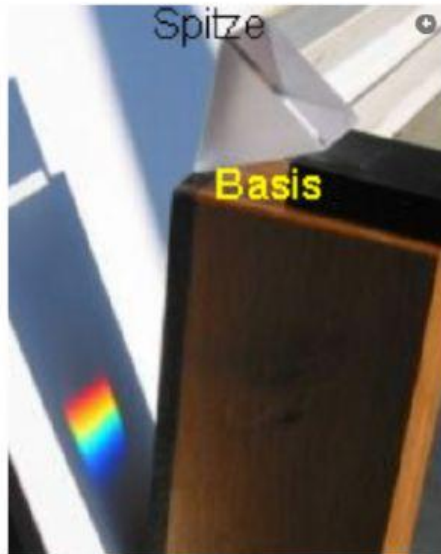
1.



Welchen Verlauf nimmt der gelbe Lichtstrahl nach Durchgang durch die Grenzfläche? **Trage den korrekten Buchstaben ein.**

Der Lichtstrahl nimmt im Wasser in etwa den Weg von Strahl

2.



Sonnenlicht scheint auf ein Prisma.

Was ist richtig?

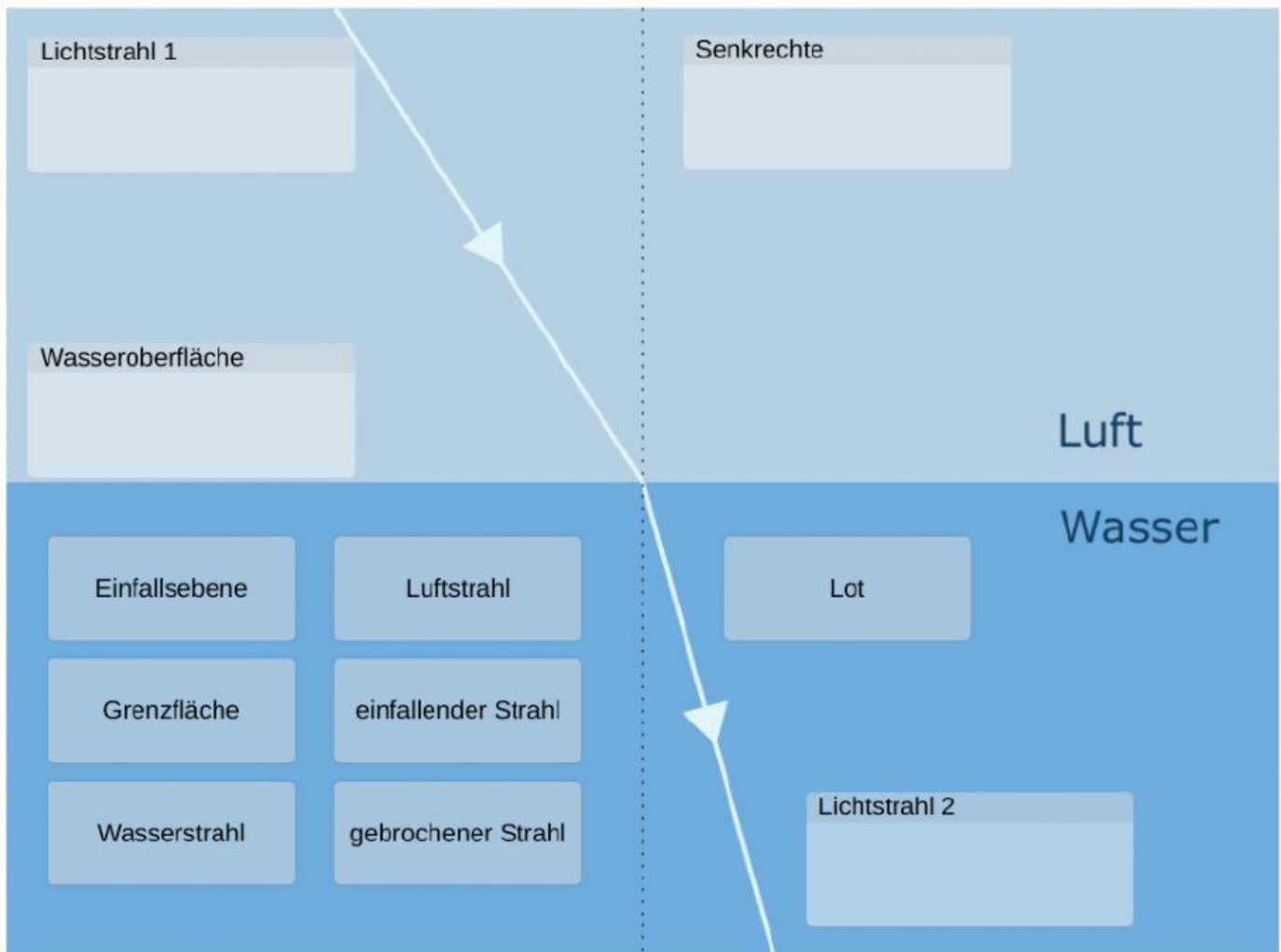
Blaues Licht wird stärker als rotes Licht abgelenkt.

Das Licht wird Richtung Prismabasis abgelenkt.

Das Licht wird Richtung Prismaspitze abgelenkt.

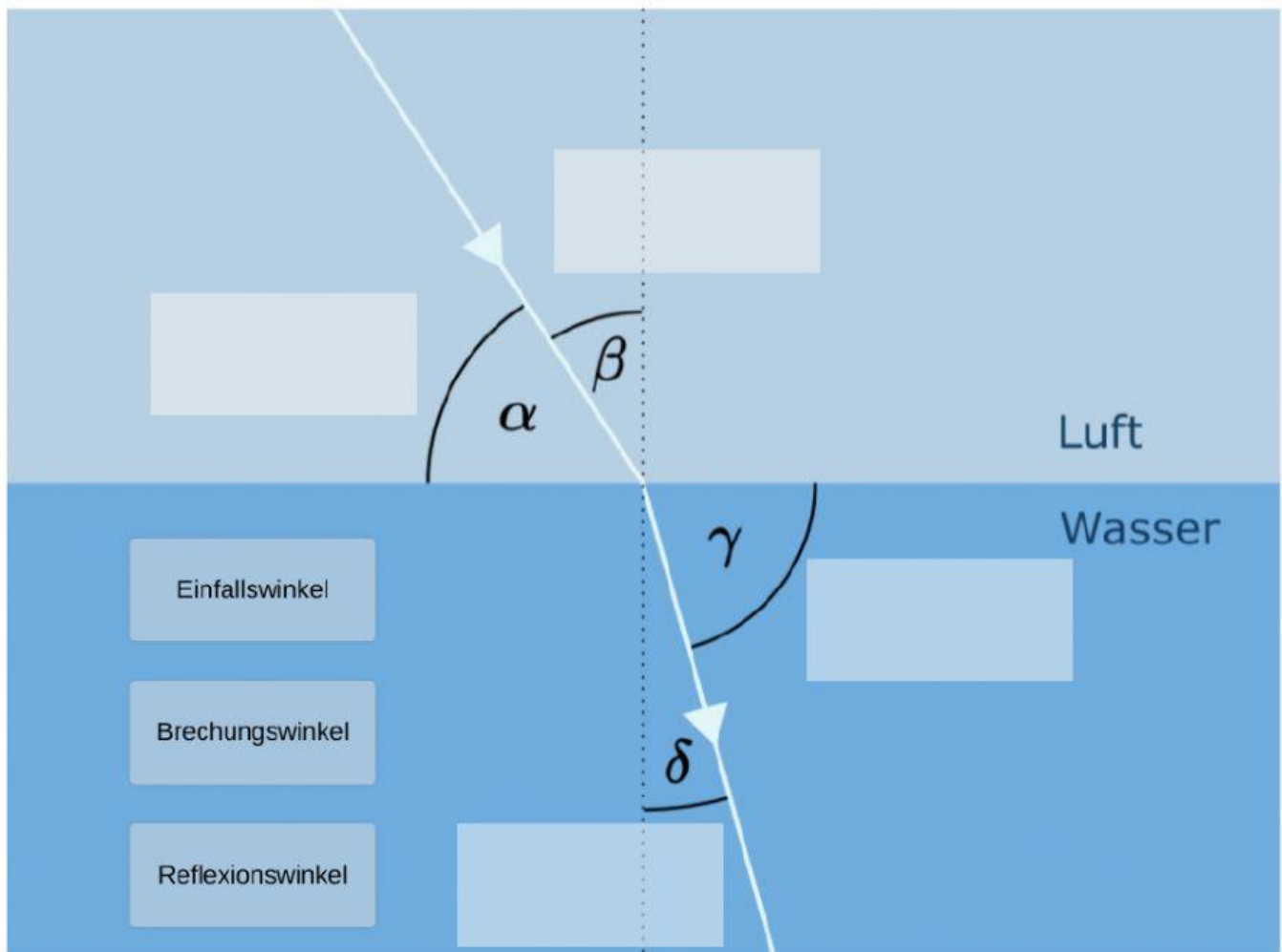
Rotes Licht wird stärker als blaues Licht abgelenkt.

3. Ordne die Begriffe korrekt zu!



4. Welche Winkel gibt es im Brechungsgesetz?

Ordne **nur den beiden** Winkeln die korrekte Bezeichnung zu!



5.



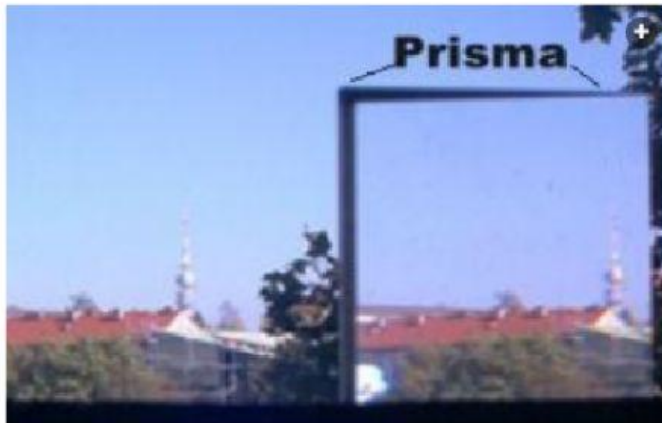
Foto eines Wasserbeckens mit Stativstangen. Was ist richtig?

Man sieht einen Stab zweimal.

Der Stab ist unterbrochen.

Man sieht zwei verschiedene Stäbe.

6.



Das Foto wurde direkt durch das kleine Glasprisma rechts gemacht.

Welche Aussagen sind richtig?

Das Glasprisma vergrößert das Bild.

Durchs Glasprisma sieht man gerade hindurch.

Durchs Glasprisma sieht man Dinge, die weiter links stehen.

Das Glasprisma ändert die Bildgröße nicht.

Das Glasprisma verkleinert das Bild.

Durchs Glasprisma sieht man Dinge, die weiter rechts stehen.

7.



Ihr seht das Foto eines Bleistiftes in einem Wasserglas. Was ist richtig?

Die Brechung im Wasser lässt einen Knick erscheinen.

Der Bleistift hat einen Knick.

Der Bleistift hat keinen Knick.

8.



Constantin zählt seine Fische. Zählt er richtig?

Bei dem gezeigten Ausschnitt zählt er richtig.

Um richtig zu zählen, darf er nur durch eine Aquariumsscheibe zählen.

Bei dem gezeigten Ausschnitt zählt er manche Fische doppelt.

Bei dem gezeigten Ausschnitt sind manche Fische hinter der Kante nicht zu sehen.