

LERNEN AN STATIONEN Reflexion, Brechung & Totalreflexion	Station 2 Brechung des Lichtes	Theorie
--	--	----------------

Hier siehst du einen Lehrbuchabschnitt aus der Klasse 6.
 Informiere dich über das Brechungsgesetz und wichtige Bezeichnungen.
 Verfasse selbständig einen Eintrag in den Merkhefter, der alle wichtigen Informationen enthält.

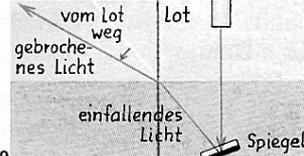
2 Zusammenfassung

Die Lichtbrechung

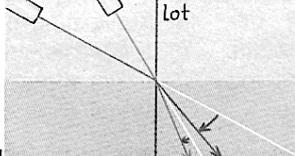
Wenn Licht schräg von einem Stoff in einen anderen übergeht, ändern die Lichtstrahlen ihre Richtung. Man sagt dann:
 Das Licht wird an der Grenzfläche zweier Stoffe (*Medien*) **gebrochen**.



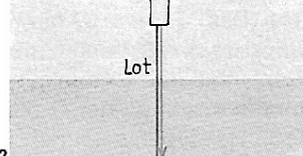
10



11



12



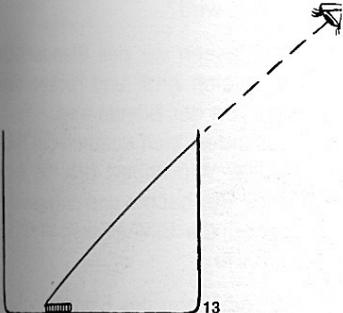
13

Beim Übergang Luft → Wasser (Luft → Glas) wird das Licht zum Lot hin gebrochen.

Beim Übergang Wasser → Luft (Glas → Luft) wird das Licht vom Lot weg gebrochen.

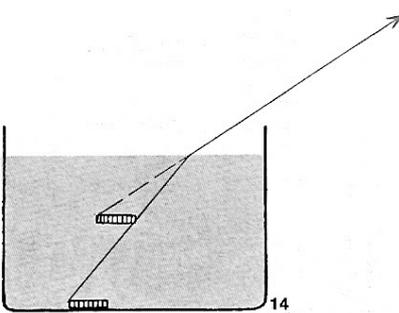
Je schräger dabei das Licht einfällt, desto stärker wird es gebrochen.

Wenn das Licht genau senkrecht einfällt, wird es nicht gebrochen.



13

Das von der Münze kommende Licht gelangt nicht auf direktem Weg ins Auge: Die Münze ist so also nicht zu sehen.
 Jetzt wird das von der Münze ausgehende Licht an der Wasseroberfläche gebrochen; es gelangt so ins Auge. Man sieht die Münze in der Richtung, aus der der gebrochene Lichtstrahl kommt. Die Münze ist dadurch scheinbar angehoben.



14

Weitere Informationsquellen:

- ☛ LB Physik Kl. 10 S. 98
- ☛ https://www.youtube.com/watch?v=X56p_2PbJ0g