

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

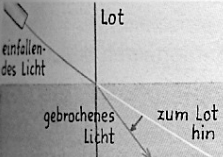
Hier siehst du einen Lehrbuchabschnitt aus der Klasse 6.
Informiere dich über das Brechungsgesetz und wichtige Bezeichnungen.
Verfasse selbständig einen Eintrag in den Merkhefter, der alle wichtigen Informationen enthält.

2 Zusammenfassung

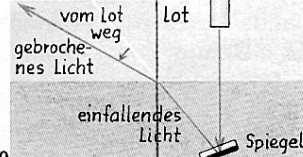
Die Lichtbrechung

Wenn Licht schräg von einem Stoff in einen anderen übergeht, ändern die Lichtstrahlen ihre Richtung. Man sagt dann:

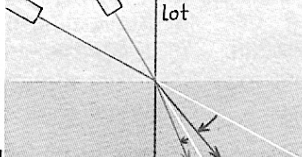
Das Licht wird an der Grenzfläche zweier Stoffe (*Medien*) **gebrochen**.



10



11



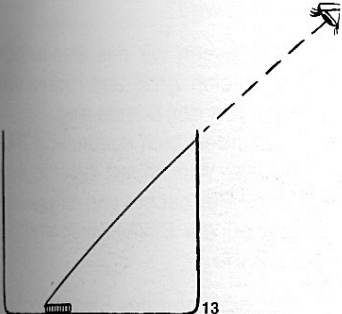
12

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.

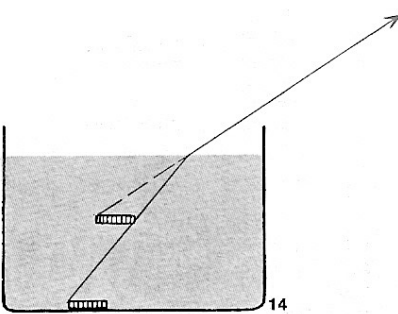
Wenn das Licht genau *senkrecht* einfällt, wird es *nicht* gebrochen.



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