

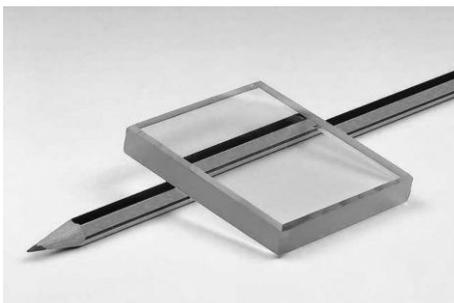
## Die Brechung des Lichtes

**A1** Licht bewegt sich in Luft, Wasser oder Glas geradlinig.  
 Dem scheinen die Bilder zu widersprechen.  
 Erkläre, was hier geschieht, indem  
 du den Lückentext ausfüllst.

Licht wird beim Übergang von Luft

zu \_\_\_\_\_ und von \_\_\_\_\_

zu Glas \_\_\_\_\_.



**A2** Licht wird bei Übergängen zwischen zwei Stoffen nicht immer in dieselbe Richtung gebrochen.  
 Wovon hängt die Richtung der gebrochenen Lichtstrahlen? Kreuze die korrekten Antworten an.

Die Richtung hängt ab ...

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ... vom Einfallswinkel des Lichts.    | <input type="checkbox"/> ... von Länge und Breite der brechenden Stoffe. |
| <input type="checkbox"/> ... von der Dicke eines Lichtstrahls. | <input type="checkbox"/> ... vom Stoff, aus dem das Licht kommt.         |
| <input type="checkbox"/> ... vom Material des Testobjekts.     | <input type="checkbox"/> ... vom Stoff, in den das Licht hineinfällt.    |

**A3** Lege eine Münze in eine flache Tasse. Blicke so über den Rand der Tasse, dass du den hinteren Teil der Münze gerade noch sehen kannst. Gieße nun Wasse ein, verändere deinen Blickwinkel dabei aber nicht.

a) Notiere deine Beobachtung.

---

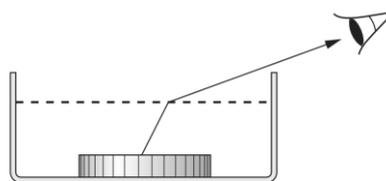
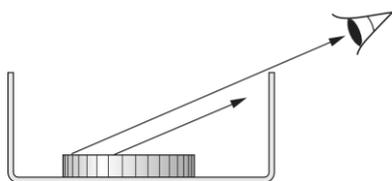


---



---

b) Erkläre deine Beobachtung. Nimm dazu die folgenden Bilder zu Hilfe.




---



---



---



---