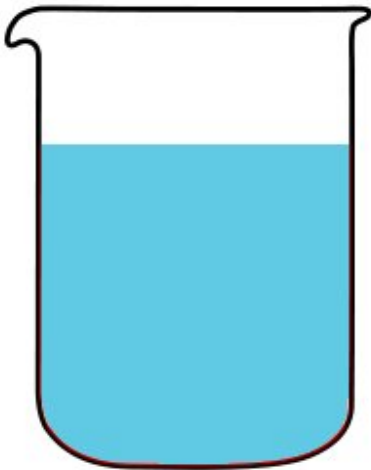


Lichtbrechung

Aufgabe 1

Führe Versuch Nr. 1 a) und 3 auf S. 32 durch. Zeichne und beschreibe was du beobachtest. Wie lassen sich deine Beobachtungen erklären?

Versuch 1 a)
Zeichnung



Beschreibung

Versuch 3
Zeichnung



Beschreibung

Erklärung

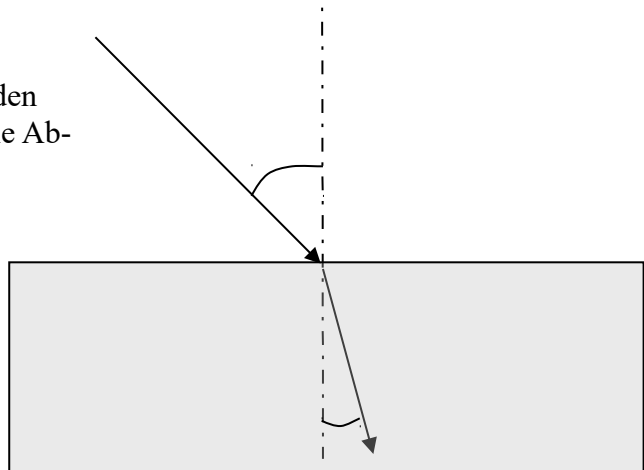
Erklärung

Aufgabe 2

- a) Beim Übergang des Lichtstrahls von Luft (optisch dünner Stoff) in Wasser (optisch dichter Stoff) wird dieser abgelenkt. Diese Erscheinung nennt man _____.
Der Verlauf des Lichtes bei der Brechung wird von dem _____ bestimmt, durch den der Lichtstrahl geht.

- b) Zur Beschreibung des Lichtweges und zur Untersuchung der Gesetzmäßigkeiten werden folgende Begriffe verwendet. Beschrifte die Abbildung rechts entsprechend.

- (1) Grenzfläche
- (2) Wasser
- (3) Lot
- (4) einfallender Strahl
- (5) gebrochener Strahl
- (6) Einfallswinkel
- (7) Brechungswinkel

**Aufgabe 3**

- a) Lies im Buch S. 33 – 35.
- b) Beantworte die Frage 2 auf S. 33.