



Abb. 1: halbrundes Prisma

Sicher ist Dir schon aufgefallen, dass man Objekte, die sich unter Wasser befinden von oben anders wahrnimmt. Wenn z.B. ein Stock aus dem Wasser ragt, dann sieht es so aus, als ob er einen „Knick“ hat oder wenn man einen Gegenstand, der sich unter Wasser befindet, greifen möchte, dann fasst man an ihm vorbei. - Was ist aber die Ursache für dieses Phänomen?

Aufgabe 1: *Grenzfläche Luft-Glas*

Messe in 10° -Schritten (von 0° bis 90°) die Strecke p des einfallenden Strahls, den Brechungswinkel und die Strecke q des gebrochenen Strahls. Notiere deine Messergebnisse einer Tabelle.

Aufgabe 2: *Grenzfläche Glas-Luft*

Messe in 10° -Schritten (von 0° bis 90°) die Strecke p des einfallenden Strahls, den Brechungswinkel und die Strecke q des gebrochenen Strahls. Notiere deine Messergebnisse einer Tabelle.

Aufgabe 3: *Auswertung*

Welche Gesetzmässigkeit kannst Du aufgrund Deiner Messung entdecken? - Formuliere ein Gesetz. Bearbeite im Buch S. 31 - S. 35 die Kapitel 3.1 bis 3.3 und notiere Dir die wichtigsten Erkenntnisse.