# Die Lichtbrechung

### Definition

**durchsichtig** transparente

**transmittieren** dejar pasar

**ein|dringen, ein|treten** penetrar

**brechen** romperse, quebrarse

**ebenfalls** igualmente

**die Ausnahme, -n** excepción

**der Kunststoff, -e** materia plástica

**der Übergang, ~~¨~~e** transición ?

Trifft Licht auf ein durchsichtiges Material, so wird ein Teil des Lichtes mit dem gleichen Winkel, in dem es auf das Material trifft, ……………………………………………….. .

Ein Teil des Lichtes tritt in das Material ein. Man sagt es wird *transmittiert*. Wenn ein Lichtstrahl von Luft in Glas eindringt, dann ändert er seine ………………………………….. Man sagt, er wird …………………………………. (brechen, Passiv).

Bei dem Übergang des Lichtstrahles von Luft in Wasser wird der Winkel zwischen dem Lichtstrahl und dem Lot …………………………. .

Einzige Ausnahme ist, wenn der Winkel α gleich …………..° ist, dann ist β ebenfalls ……………. °.

### Aufgabe

Messe für den Übergang von Luft in Kunststoff möglichst viele Einfallswinkel.

Erstelle dazu eine Messwertetabelle mit Einfallswinkel α und Winkel des gebrochenen Strahles β sowie ein Diagramm mit dem α auf der x-Achse und β auf der y-Achse.