



Material / Stoff	Optische Dichte n
Luft	1
Wasser	1,33
Glas	1,52
Diamant	2,42

$\alpha$	$\beta$ Wasser in Luft	$\beta$ Glas in Wasser
28°	39°	32°
41°	61°	49°
58°	-	76°

① **Konstruiere den Strahlengang des Lichts und zeichne ihn in die Grafiken (unten) ein. Nutze die Grafik und die Tabellen (oben) um die korrekten Werte abzulesen.**

- Das Licht trifft im 23 Grad Winkel von Luft auf Wasser.
- Das Licht trifft im 58 Grad Winkel von (Fenster)glas auf Wasser.
- Das Licht fällt mit 87° von Luft auf (Fenster)glas und anschließend auf Wasser.
- **Für Schnelle:** Warum werden die Werte nur bis 90° dargestellt und weshalb ist die Kurve für Luft eine Gerade?

