# Brechung

1. Im Experiment hast du gesehen, wie sich ein Laserstrahl
durch Luft und durch Wasser ausbreitet.
	1.  Was passiert, wenn der Laserstrahl auf die Wasser­oberfläche trifft? Beschreibe es anhand der Skizze.

Der Laserstrahl geht

durch die Wasserober-

fläche. Dabei wird er in eine ganz bestimmte

Richtung gelenkt. Er verläuft dann näher am

Lot. Der Einfallswinkel *α* ist also größer als

der Brechungswinkel *β.*

* 1.  In den Bildern trifft jeweils ein Laserstrahl auf die Wasseroberfläche. Zeichne in allen drei Bildern das Lot ein.



* 1.  Schneide die Bilder unten auf der Seite aus. Die Bilder zeigen den weiteren Verlauf der Laserstrahlen im Wasser. Klebe die Bilder an die richtigen Stellen in den Abbildungen über diese Aufgabe.
	2.  Begründe deine Zuordnung.

Es gilt: Je flacher der Laserstrahl auf die

Wasseroberfläche trifft, desto stärker wird

der Laserstrahl umgelenkt.