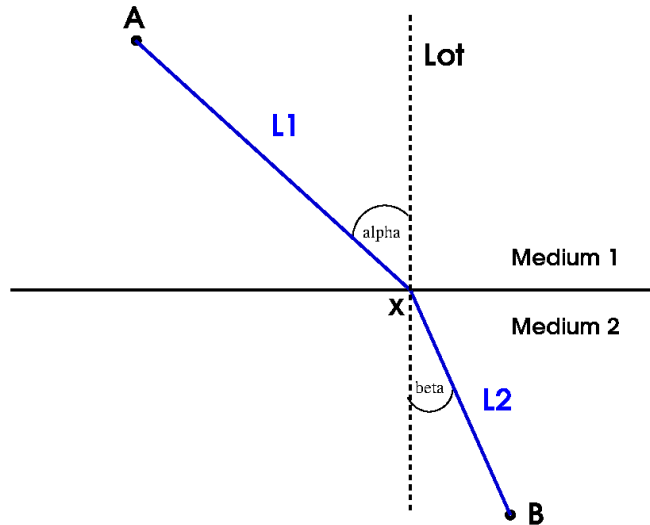


Sei α der Einfallswinkel zwischen dem einfallenden Lichtstrahl **L1** und dem Lot, welches senkrecht auf der Grenzfläche zwischen Medium 1 und Medium 2 steht. Der Ausfallswinkel zwischen dem gebrochenen Lichtstrahl **L2** und dem Lot wird hier mit β bezeichnet:



Der zugehörige Winkel β soll jeweils im Experiment gemessen werden.
 Wichtig: Der Lichtstrahl muss auf den Kreismittelpunkt des Halbzylinders ausgerichtet werden!

Experiment Teil 1: Übergang vom optisch dünneren ins optisch dichtere Medium

α	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
β									
$\sin \alpha$									
$\sin \beta$									
$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$									

Experiment Teil 2: Übergang vom optisch dichteren ins optisch dünnere Medium

α	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°
β									
$\sin \alpha$									
$\sin \beta$									
$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta}$									

Beobachtung: