LERCHENFELD SPORT BRG BRG BG Klagenfurt	**Schülerversuch: Optik**	
	Name:	Datum:

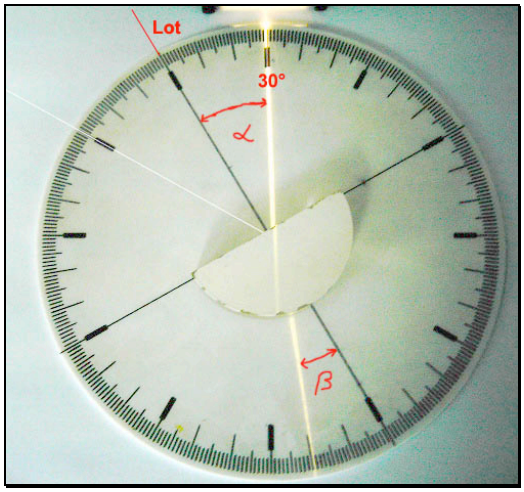
Brechung des Lichtes von Luft in Glas

Der Übergang des Lichtes von Luft in Glas soll untersucht werden.

Materialliste: 1 Netzgerät, 1 Modellkörper halbkreisförmig, optische Scheibe, 1 Experimentierlampe, Kabelbox, Blende mit 1 und 2 Schlitzen

Versuchsdurchführung:

- *Wir verwenden die Experimentierleuchte mit parallelem Licht (Kondensor).*
- *Die Blende mit einem Schlitz wird auf die Experimentierleuchte aufgesteckt.*
- *Der Lichtstrahl wird genau auf den Mittelpunkt des halbrunden Modellkörpers (Fußpunkt des Lotes) gerichtet.*
- *Wir messen den Einfallswinkel α und den Brechungswinkel β und wiederholen die Messung für verschiedene Einfallswinkel.*
- *Trage die Messwerte in die Tabelle ein.*



Vorsicht! Die Lampen werden mit der Zeit recht heiß! Vorsicht!

Einfallswinkel α	Brechungswinkel β
10°	
20°	
30°	
40°	
50°	
60°	
70°	

Erkenntnis: