

(10) In Tabelle 1 S.19 ist das erste Wertepaar genauer zu untersuchen. Wie trifft der Lichtstrahl auf die Grenzschicht von Luft/Glas auf und wie stets mit der Brechung? Formuliere einen Merksatz!!!

Wenn der Lichtstrahl _____ auf die Grenzschicht trifft, dann _____

(11) Wiederhole den Grundversuch von S. 18/19. Es soll der Lichtstrahl jedoch den Halbzylinder zuerst an der runden Fläche, danach die ebene Fläche durchdringen. **Entscheidend bei der Durchführung ist, dass der Lichtstrahl den Kreuzungspunkt (*) der beiden Durchmesser trifft.**

Einfallswinkel	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
Brechungswinkel							

(12) Finde den größtmöglichen Brechungswinkel: $\beta_{\max} =$ _____;

(13) Welcher Einfallswinkel gehört zu β_{\max} ? _____

(14) Warum spielt bei diesen Messungen (bei richtiger Durchführung) die gewölbte Fläche keine Rolle?