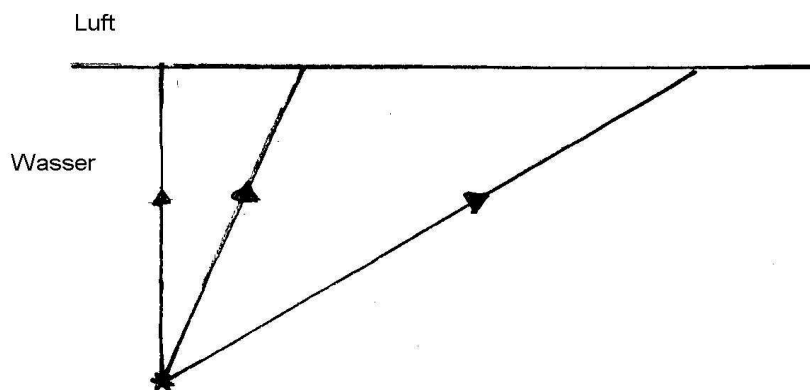


## Übung zur Brechung

|      |      |     |       |       |     |     |     |     |
|------|------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| Luft | 10°  | 20° | 30°   | 40°   | 50° | 60° | 70° | 80  |
| Glas | 6,5° | 13° | 19,5° | 25,5° | 31° | 35° | 39° | 41° |

- Konstruiere den Strahlengang:
  - Luft nach Glas:  $\alpha = 30^\circ$ ;
  - Luft nach Glas:  $\alpha = 80^\circ$
- Bestimme die Parallelverschiebung an der planparallelen Platte.  
Dicke der planparallelen Platte:  $d = 4\text{cm}$ ,  $\alpha = 30^\circ$ , Glas
- Vervollständige den Strahlengang:



- Konstruiere ein Prisma mit der Grundseite  $c = 5\text{cm}$ ; alle Winkel gleich.  $\alpha_1 = 60^\circ$ . Bestimme die Gesamtablenkung.(Rückseite)
- Was ist der Unterschied zwischen Brechung und Totalreflexion?

6. Vervollständige den Strahlengang:

