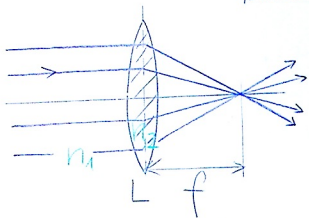


Rep.: Abbildungen mit Linsen

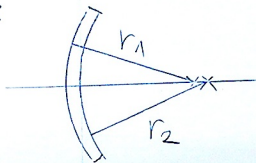
Brechkraft: $\varphi = \frac{1}{f} = \frac{n_2 - n_1}{n_1} \left(\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2} \right)$



n_1, n_2 : Brechungsindizes
 r_1, r_2 : Krümmungsradien
(\oplus für M; rechts von L)

Bsp: Uhrglas:

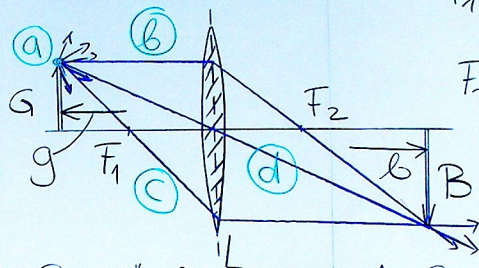
$$r_1 = r_2 \Rightarrow \varphi = 0 \\ f = \infty$$



Bsp: $f = 10 \text{ cm} = 0.1 \text{ m}$
 $\Rightarrow \varphi = 10 \text{ Dpt.}$

Bildkonstruktion

F_1 : Gegenstands-
seitig
 F_2 : Bildseitig



- (a) Wähle Punkt auf G.
- (b) Parallelstrahl $\rightarrow F_2$
- (c) Brennstrahl $\rightarrow F_1$
- (d) Kontrollstrahl (Zentrum)