

Wiederhole aus Kl. 6 Reflexion und Brechung des Lichts! Nutze den Hefter und/oder andere Quellen! **Lerne** diese Gesetze!

① Reflexion

Licht wird r..... (z.....geworfen), wenn es auf einen h..... Körper fällt.

Dabei gilt das R.....gesetz:

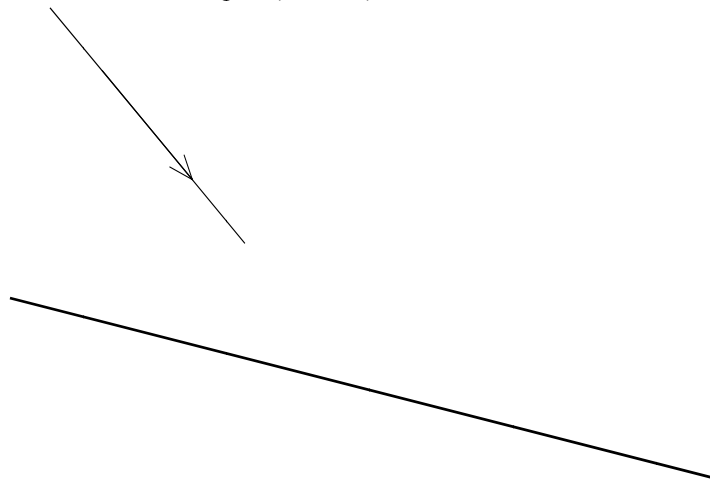
Der R.....winkel ist immer so wie der E.....

Bezeichnungen: Fertige eine exakte Zeichnung an (Bleistift) und bezeichne alle 6 Teile mit einer Nummer!

- 1 = einfallender Strahl
- 2 = reflektierter Strahl
- 3 = Einfallslot
- 4 = helle, ebene Fläche
- 5 = Einfallswinkel α
- 6 = Reflexionswinkel α'

Der Einfallswinkel in der Zeichnung

beträgt $\alpha = \dots\dots\dots^\circ$.



Copyright © Frank Haberecht

② Brechung

Licht wird ge....., wenn es in einen

a..... S..... übergeht.

Das Licht ändert seine Ausbreitungsr.....

Man unterscheidet 2 Möglichkeiten:

a) Beim Übergang von einem dünneren in einen d..... Stoff

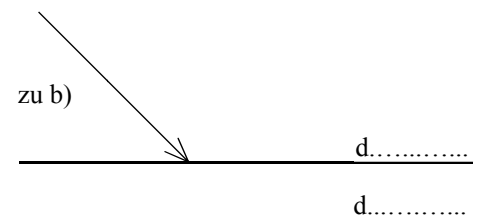
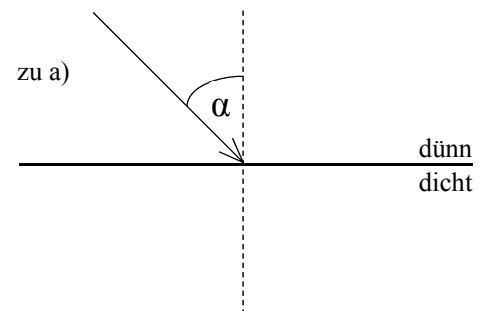
ist der Einfallswinkel α g..... als der Brechungswinkel β .

(Das Licht wird also z..... Lot h..... gebrochen.)

b) Beim Übergang von einem dichteren in einen d..... Stoff

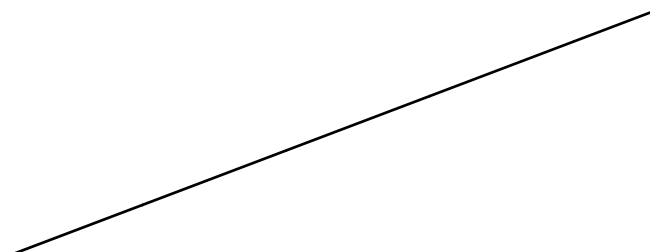
ist der Einfallswinkel als der Brechungswinkel

(Das Licht wird also v..... Lot w..... gebrochen.)



③ Zeichnen von Reflexion und Brechung

Zeichne die Reflexion, wenn Licht in einem Winkel von 35° auf eine helle Fläche trifft!



Zeichne den Durchgang des Lichts durch eine planparallele Glasplatte (gegenüberliegende Kanten sind parallel)!
Beachte: Du brauchst 2 Lote!

