

HAUSAUFGABE: Wiederhole Reflexion und Brechung! Nutze den **Hefter Kl. 6** und das **Internet!**

① Reflexion

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

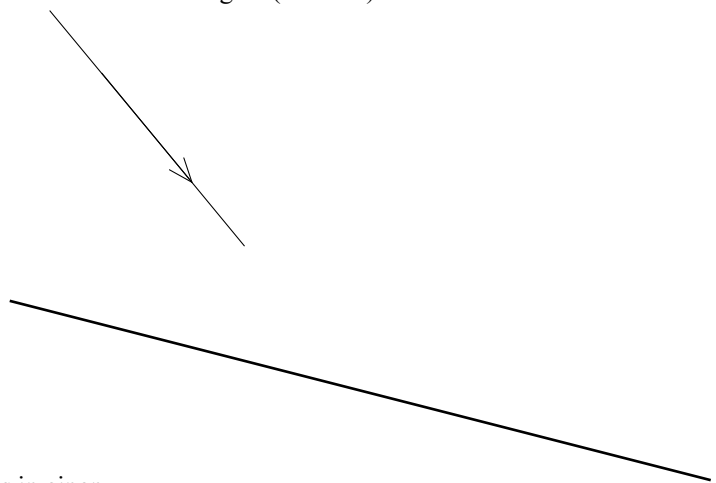
Dabei gilt das **R**.....gesetz:

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



② Brechung

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

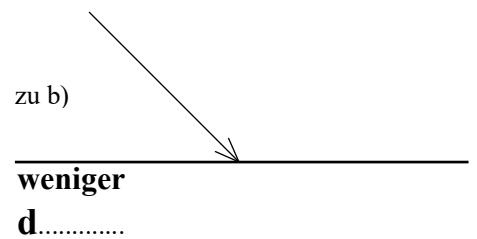
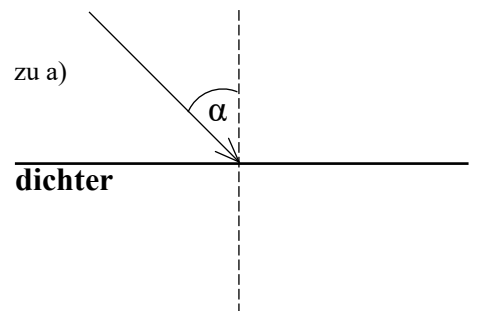
a..... **S**..... übergeht.

Das Licht ändert seine **Ausbreitungs**.....

Man unterscheidet 2 Möglichkeiten:

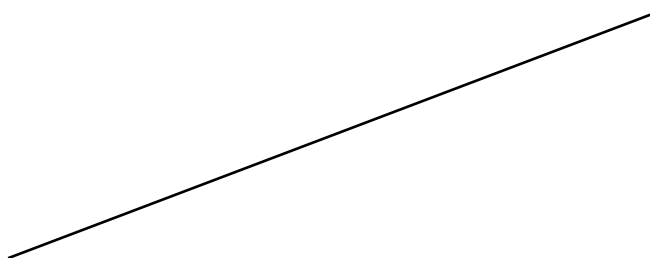
a) Beim Übergang in einen **d**..... Stoff ist der Einfallswinkel α **g**..... als der Brechungswinkel β .
Das Licht wird also **z**..... **Lot** **h**..... gebrochen.

b) Beim Übergang in einen **w**..... **d**..... Stoff ist der Einfallswinkel als der Brechungswinkel
Das Licht wird also **v**..... **Lot** **w**..... gebrochen.

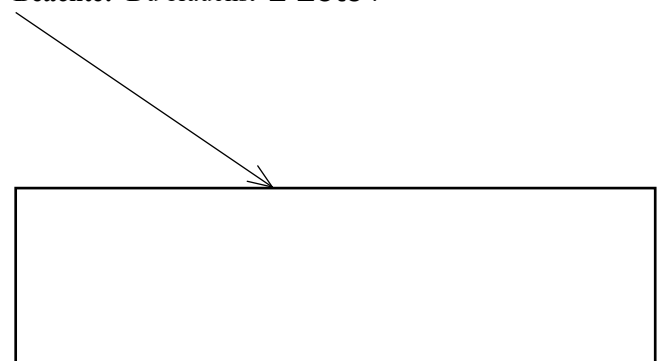


③ Zeichnen von Reflexion und Brechung

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** !



Bereite dich gut auf eine **HA-Kontrolle** **vor!**