

HAUSAUFGABE: Wiederhole aus **Kl. 6** Reflexion und Brechung des Lichts! Nutze den **Hefter** und **andere Quellen!**

① Reflexion

Licht wird **reflektiert** (zu.....geworfen), wenn es auf einen **he**..... Körper fällt.

Dabei gilt das **Reflexionsgesetz:**

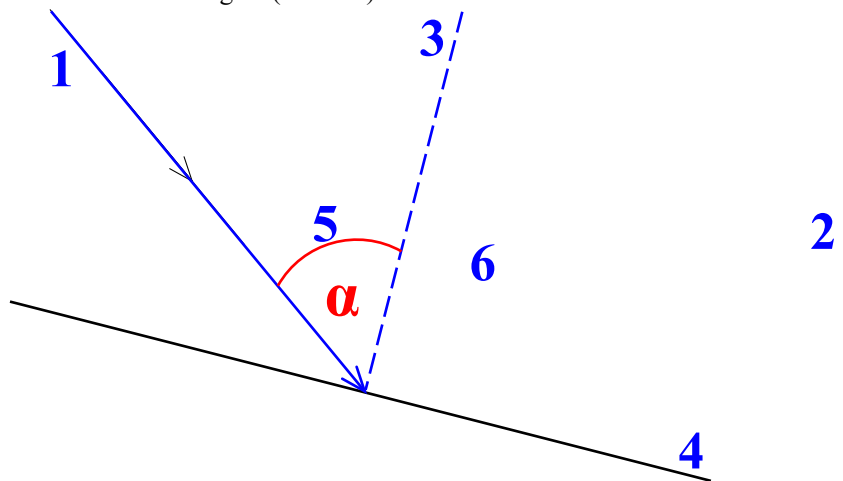
Der **Reflexionswinkel** ist immer so wie der **E**.....**winkel**.

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 $\alpha = \dots 4^\circ$.



② Brechung

Licht wird **gebrochen**, wenn es in einen

a..... **Stoff** übergeht.

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

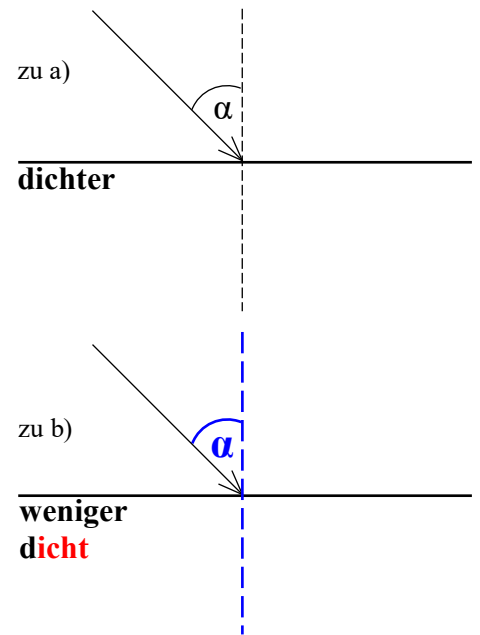
Man unterscheidet 2 Möglichkeiten:

a) Beim Übergang in einen **di**..... Stoff ist der Einfallswinkel α **g**..... als der Brechungswinkel β .

Das Licht wird also **zu**... **Lot** **h**..... gebrochen.

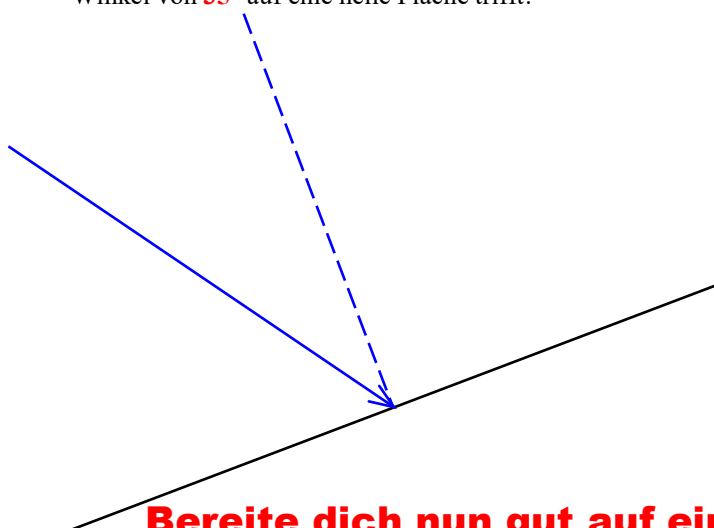
b) Beim Übergang in einen **weniger di**..... Stoff ist der Einfallswinkel α **k**..... als der Brechungswinkel β .

Das Licht wird also **vo**... **Lot** **w**..... gebrochen.

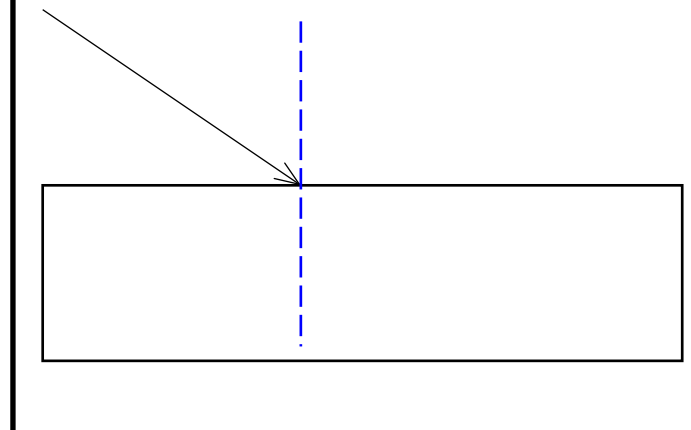


③ Zeichnen von Reflexion und Brechung

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 nun gut auf eine Übung als HA-Kontrolle vor!