

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

① Reflexion

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

Dabei gilt das **Reflexionsgesetz:**

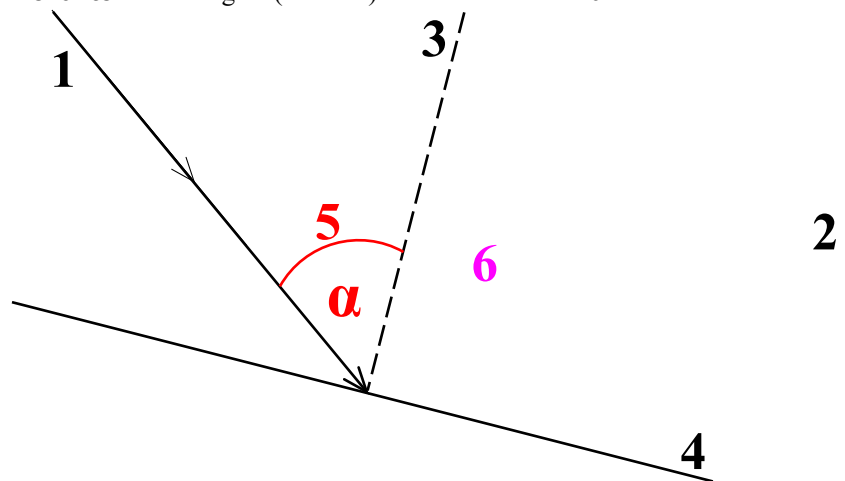
Der **Reflexionswinkel** ist immer so wie der **E**.....winkel.

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

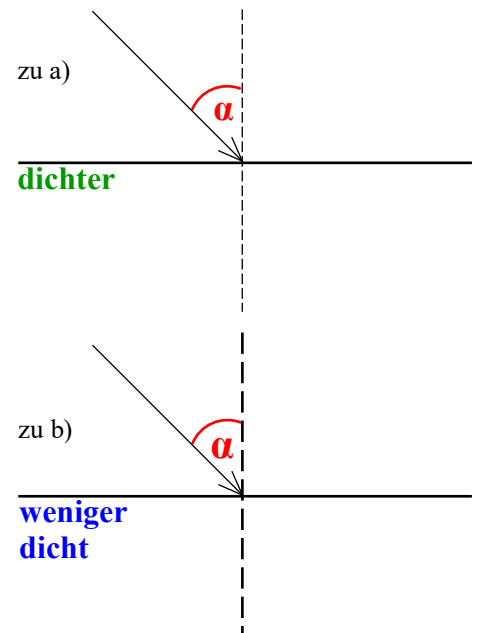
Licht wird **gebrochen**, wenn es in einen

a..... **Stoff** übergeht.

Das Licht ändert seine **Ausbreitungsr**.....

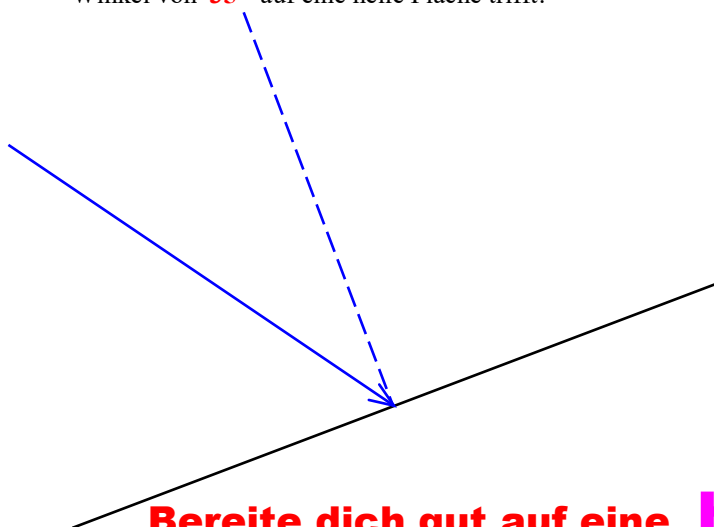
Man unterscheidet 2 Möglichkeiten:

- 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.

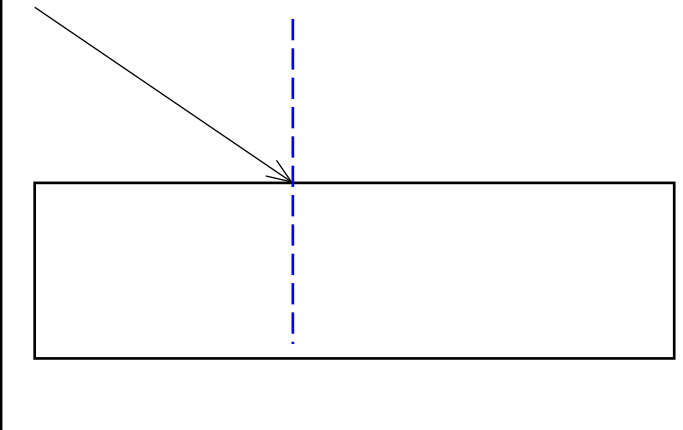


③ Zeichnen von Reflexion und Brechung

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 gut auf eine HA-Kontrolle vor!