

**① HA-Experiment**

Nehme eine Tasse und lege eine Münze hinein. Stelle dich so hin, dass du über den Rand in die Tasse **hineinschauen** kannst, aber die Münze dabei **nicht siehst**. Lasse nun von einer anderen Person Wasser in die Tasse gießen. **Was passiert?**

Ab einer bestimmten Wasserhöhe ..... **Sorry, Hausaufgabe!**  
**Das musst du wohl allein machen!**



**② Schülerexperiment** ↗ siehe Protokoll zum SE „Brechung des Lichts“

Normalerweise breitet sich Licht **geradlinig** aus. Im Experiment hast du herausgefunden:

Beim **Übergang** in einen anderen **Stoff ändert** das Licht seine

**Richtung** – es macht einen **Knick**. Man sagt: Das Licht wird **gebrochen**.

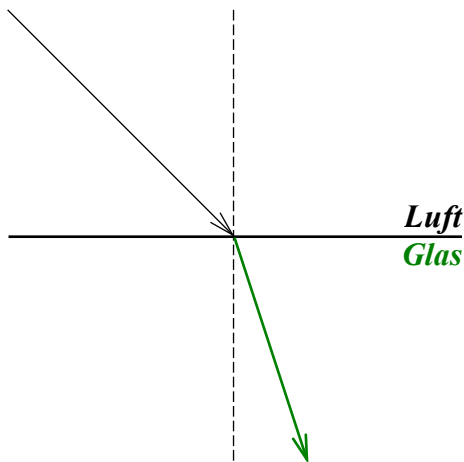
**③ Brechungsgesetz**

Licht ändert beim **Übergang** in einen anderen **Stoff** seine **Richtung**.

Beim Übergang in einen **dichteren**

Stoff (z. B. von Luft in **Glas**)

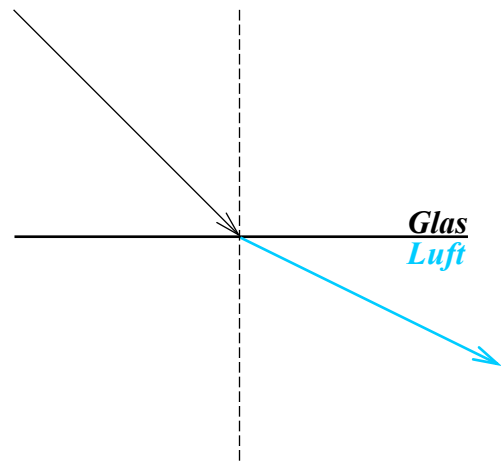
wird es **zum Lot hin** gebrochen.



Beim Übergang in einen **weniger** dichten

Stoff (z. B. von Glas in **Luft**)

wird es **vom Lot weg** gebrochen.



**④ Zeichnen der Brechung** (mit *Bleistift!*)

**Lot** zeichnen (**beidseitig**) → Lineal auf **einfallenden** Strahl legen → Lineal am Übergangspunkt „drehen“

