

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

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

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

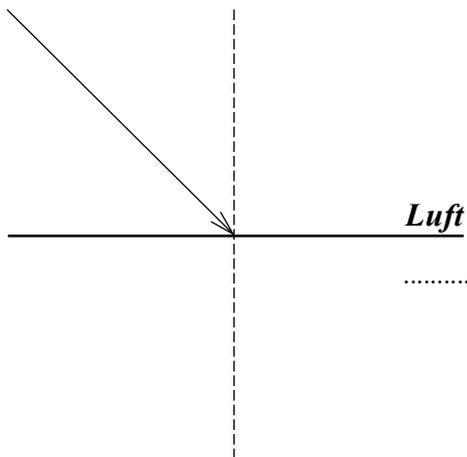
Beim **Ü**..... in einen anderen **S**..... **ä**..... das Licht seine **R**..... – es macht einen **K**..... . Man sagt: Das Licht wird

③ Brechungsgesetz (mit *Bleistift!*)

Licht ändert beim in einen anderen seine

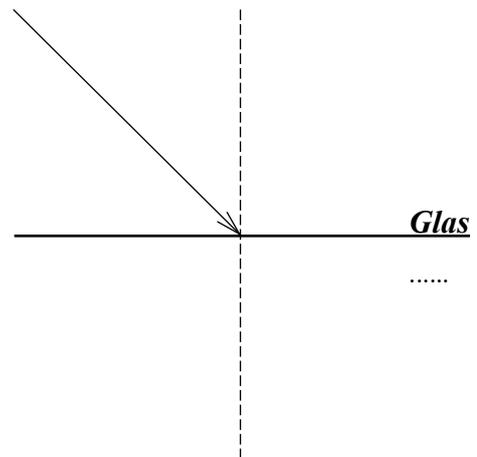
Beim Übergang in einen
Stoff (z. B. von Luft in)

wird es gebrochen.



Beim Übergang in einen dichten
Stoff (z. B. von Glas in)

wird es gebrochen.



④ Zeichnen der Brechung

..... einzeichnen (**beidseitig**) → Lineal auffallenden Strahl → Lineal am Übergangspunkt „drehen“

