

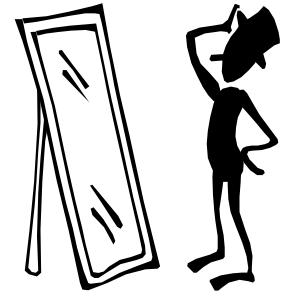
① Warum sieht man andere Gegenstände in einem Spiegel?

Wir sehen Gegenstände, weil sie einen des Lichts, das auf sie einfällt,
, also

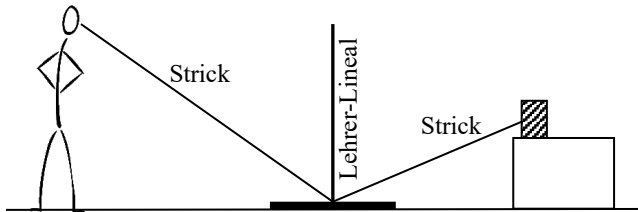
Ein Spiegel reflektiert Licht, weil er eine Oberfläche hat.

So gelangt es vom Spiegel wieder in unsere

Sich selbst kann man nur sehen, wenn man an der



② Experiment:



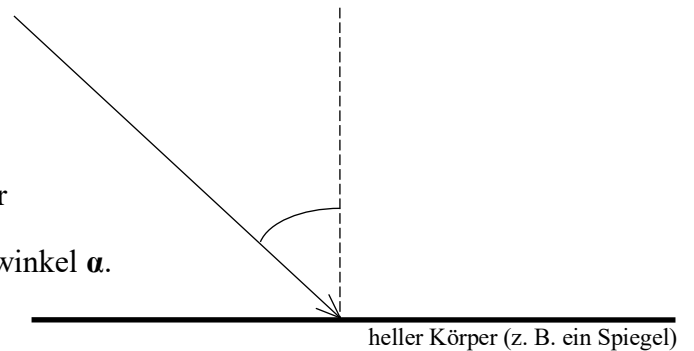
Legt man einen Spiegel auf den Fußboden und schaut schräg darauf, kann man Gegenstände im Spiegel betrachten. Spanne einen Strick von einem Gegenstand, den du im Spiegel siehst, bis zum Spiegel und halte dort den Strick mit einem senkrechten Stab fest, z. B. ein anderer Schüler mit dem Lehrer-Lineal. Spanne den Strick weiter zu deinen Augen (siehe Bild)! **Was vermutest du?**

Vermutung: Die beiden zwischen Strick und sind

③ Reflexionsgesetz (↗ siehe Protokoll zum SE „Reflexion des Lichts“)

Licht wird gut reflektiert, wenn es auf
 eine fällt.

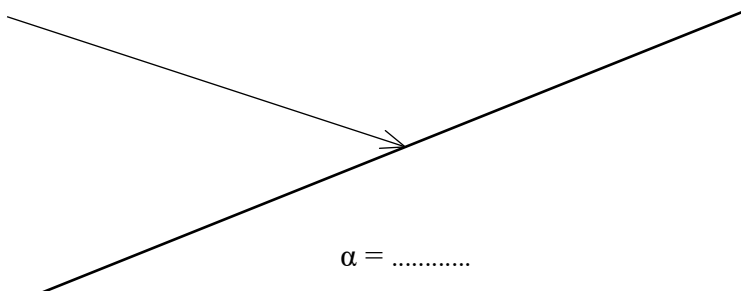
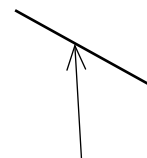
Dabei ist derwinkel α' immer
 genau so wie derwinkel α .



④ Zeichnen der Reflexion

..... einzeichnen →winkel messen →winkel antragen

$\alpha = \dots\dots\dots$



⑤ Beispiele für Reflexion

- Zimmer durch Wände
- Glitzern vonoberflächen bei tief stehender Sonne
- Glänzen von
- Re..... (z. B. am