

Reflexion an Hohl- und Wölbspiegeln

Kontrolle und Schülerexperiment



WDH Hohl- und Wölbspiegel

Video: 14_hohlspiegel.mp4 1 min

Video: 14_wölbspiegel 1 min

Kontrolle Finsternisse, Reflexion an Spiegel, Hohl- und Wölbspiegel

Schülerexperiment: Gewölbte Spiegel



Reflexion

Gewölbte Spiegel

R4

Material:

 verschiedene gewölbte,
 spiegelnde Gegenstände, SEG

1. Hohlspiegel und Wölbspiegel

Spiegel können nach innen gewölbt sein (z. B. Schminkspiegel) oder nach außen gewölbt sein (z. B. Spiegel an einer unübersichtlichen Straßenkreuzung oder Hofausfahrt).



Beobachte die Spiegelbilder verschiedener Gegenstände. Übernimm und ergänze die Tabelle. Gib die Bildeigenschaften an (verkleinert, vergrößert, aufrecht, auf dem Kopf stehend).

Gegenstand	Wölbung (nach <u>innen/außen</u>)	Bild naher Gegenstände (<u>aufrecht / auf dem Kopf stehend</u>)	Bild entfernter Gegenstände (<u>aufrecht / auf dem Kopf stehend</u>)
Löffel (Innenseite)			
Löffel (Außenseite)			
Weihnachtskugel			aufrecht

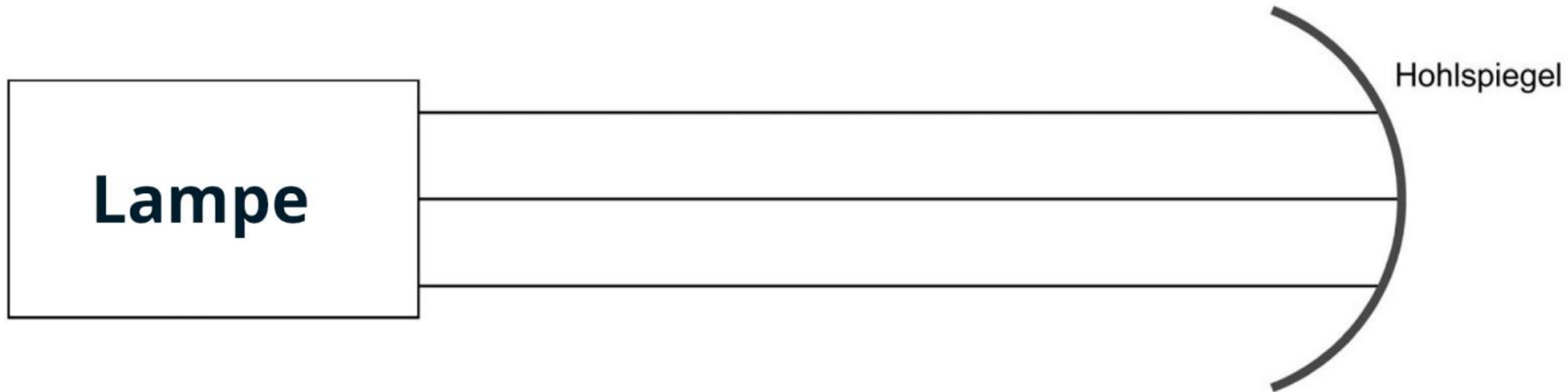
2. Strahlenverlauf am Hohlspiegel

Ein nach innen gewölbter Spiegel wird als Hohlspiegel bezeichnet.

Lasst mehrere parallele Lichtstrahlen auf einen Hohlspiegel treffen und findet den Brennpunkt.

Verwendet mehrere Lampen oder eine Mehrspaltblende. Zeichnet den Strahlenverlauf ein.

Mit Bleistift und Lineal!!!



Rückseite bearbeiten!!! → LB S. 32/33 Hilfe