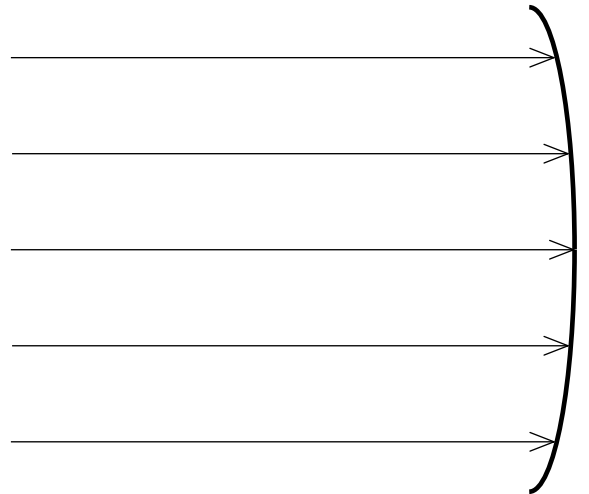


↗ siehe AB **Schülerexperiment** „Reflexion des Lichts“

Ein Hohlspiegel ist ein Spiegel, der nach **innen gewölbt** ist. (= konkav)

Parallele Strahlen werden so reflektiert, dass sie sich **in einem Punkt schneiden**.

Diesen Punkt nennt man **Brennpunkt**.



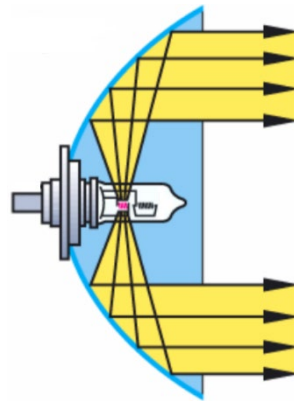
Anwendungsbeispiele:

– Ein **Kosmetikspiegel** hat eine große Brennweite.

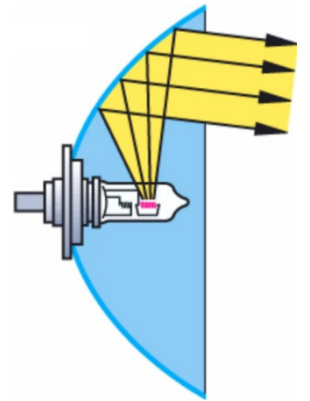
– Ein **Autoscheinwerfer** hat eine kleine Brennweite.

Die Lampe befindet sich genau

im **Brennpunkt**.



Fernlicht



Abblendlicht

HA: 1.) Suche im LB und/oder im Internet nach weiteren **Anwendungsbeispielen** für Hohlspiegel! **Beschreibe** zwei dieser Beispiele **im Satz!**

I)

II)

2.) Lichtstrahlen fallen parallel auf einen Hohlspiegel! **Zeichne** die **reflektierten** Strahlen! Der **Brennpunkt** soll sich **10 cm** vom Spiegel **entfernt** befinden!

