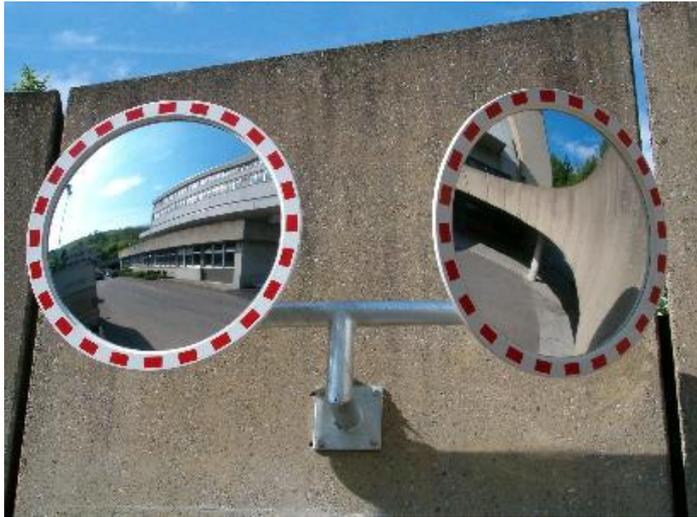


Reflexion an gekrümmten Flächen



Anwendungsbeispiele gekrümmter Spiegel:



Verkehrsspiegel



Kosmetikspiegel



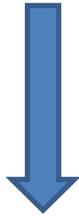
Kfz-Rückspiegel



Zahnspiegel

gekrümmter Spiegel:

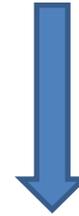
Blickrichtung



Einen nach innen gekrümmten Spiegel bezeichnet man als **Hohlspiegel**.

konkaver Spiegel

Blickrichtung



Einen nach außen gekrümmten Spiegel bezeichnet man als **Wölbspiegel**.

konvexer Spiegel

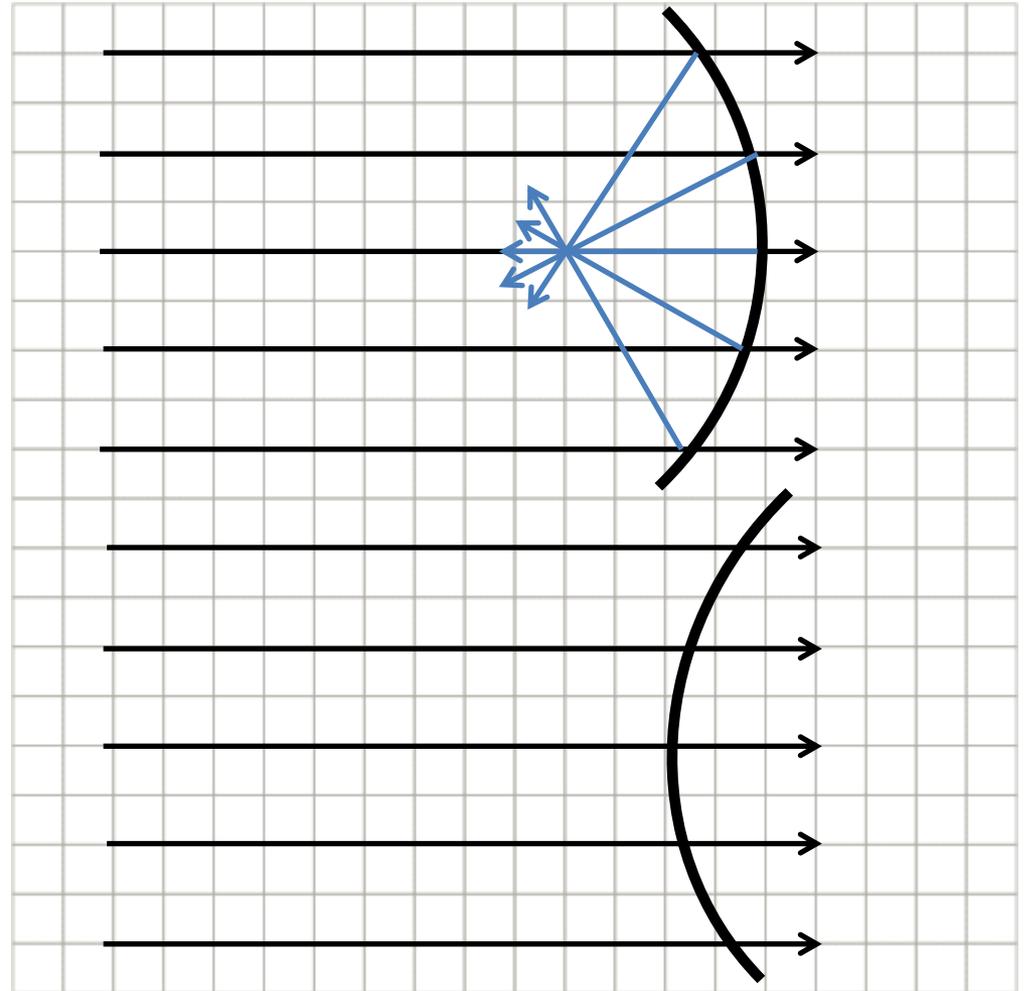
Experiment:

Untersuche den Verlauf von Lichtstrahlen an einem gekrümmten Spiegel !

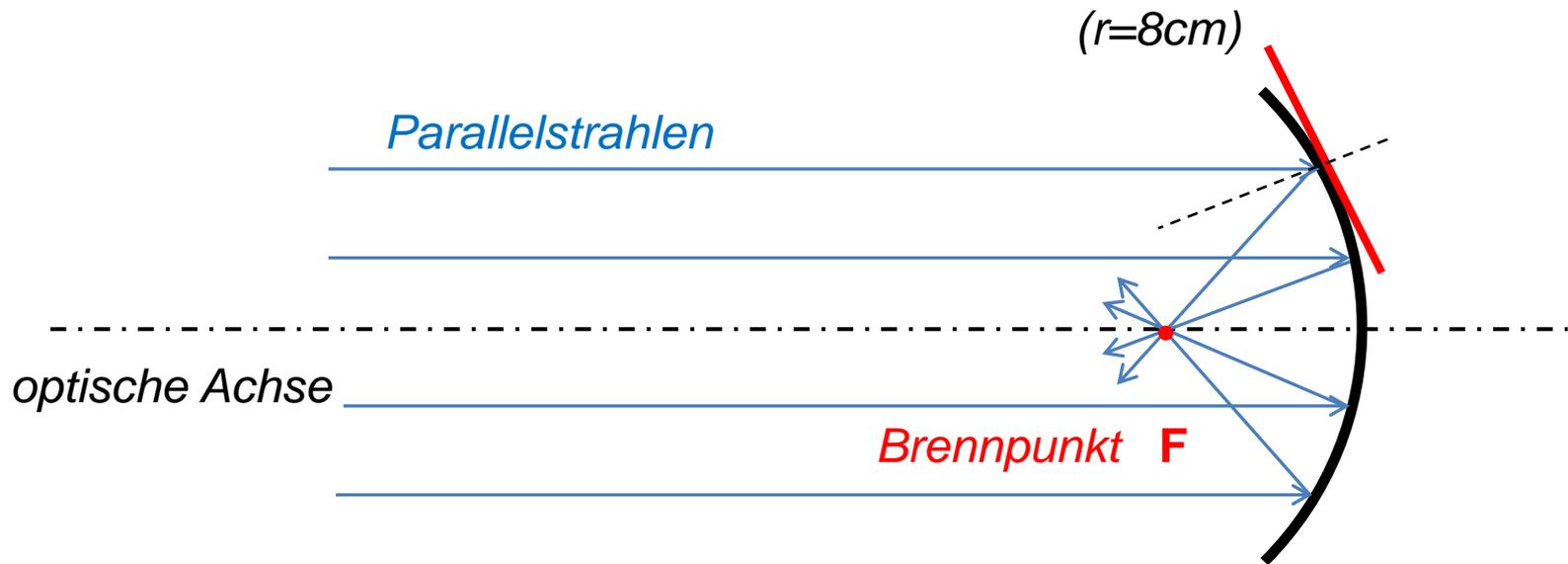
1. Zeichne 5 parallele Lichtstrahlen im Abstand von 1cm auf ein Blatt Papier.
2. Lege den **Hohlspiegel** auf das Blatt, so dass die Strahlen auf den Spiegel treffen und zeichne den Spiegel nach.
3. Legen die Optikleuchte nacheinander auf die einfallenden Lichtstrahlen und zeichne die Reflexionsstrahlen mit dem Stift nach.

Was stellst du fest ?

4. Wiederhole das Experiment am **Wölbspiegel**.



Strahlenverlauf am Hohlspiegel:



An einem Hohlspiegel werden parallel zur optischen Achse verlaufende Lichtstrahlen so reflektiert, dass sie durch einen Punkt, dem **Brennpunkt F**, verlaufen

Auch am Hohlspiegel gilt das Reflexionsgesetz.

Ordnet man im Brennpunkt eine Glühlampe an, so entstehen nach der Reflexion parallele Lichtstrahlen.

⇒ Umkehrbarkeit des Lichtweges.

Anwendungen von Hohlspiegeln:

Reflektoren von Lampen



Solarspiegel

