

	Schülerversuch: Optik	
	Name:	Datum:

Parallelstrahl, Hauptstrahl und Brennstrahl bei Spiegeln

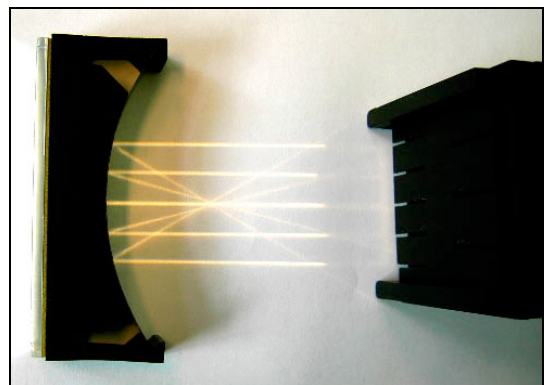
Nachweis der drei außerordentlichen Strahlen beim Hohl- und Wölbspiegel.

Materialliste: 1 Netzgerät, 1 Hohlspiegel, 1 Spiegelstreifen mit Halterung, 1 Experimentierlampe, Kabelbox, Blende mit 1 und 2 Schlitzen, Blende mit 3 und 5 Schlitzen

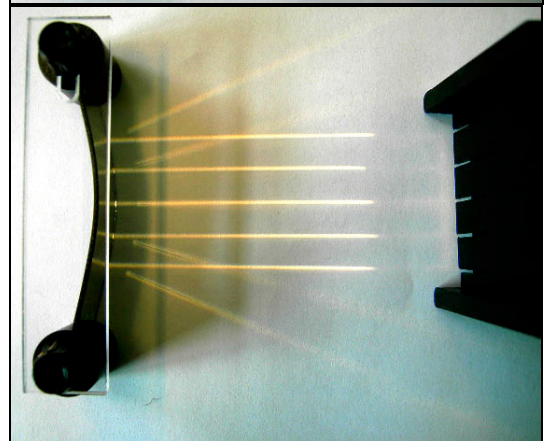
Versuchsdurchführung:

- Wir verwenden die Experimentierleuchte mit parallelem Licht (Kondensor).
- Die Blende mit 5 Schlitzen wird auf die Experimentierleuchte aufgesteckt.

- Bestimme den Brennpunkt des Hohlspiegels.
- Blende die Randstrahlen aus.
- Verwende den Einfachspalt und stelle die drei außerordentlichen Strahlen dar.



- Bestimme den Brennpunkt des Wölbspiegels.
- Blende die Randstrahlen aus.
- Verwende den Einfachspalt und stelle die drei außerordentlichen Strahlen dar.



Fragestellungen:

Warum soll man die Randstrahlen stets ausblenden?
Wie verhalten sich die drei außerordentlichen Strahlen?

Erkenntnis: