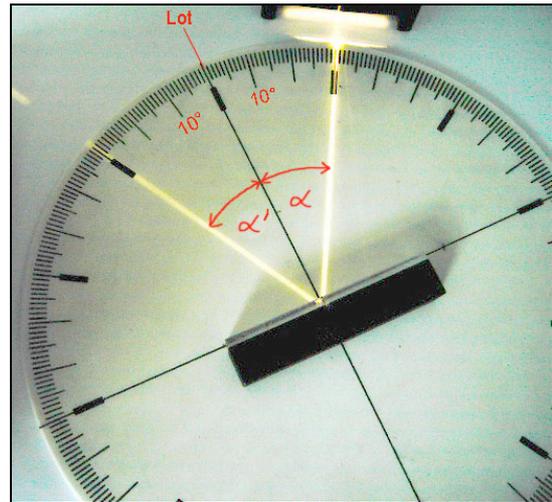


## Reflexion am ebenen Spiegel

**Materialliste:** 1 Netzgerät, 1 Spiegel auf Klotz, Kabelbox, 1 Blende mit 1 und 2 Schlitzen, optische Scheibe

### Versuchsdurchführung:

- Wir verwenden die Experimentierleuchte mit parallelem Licht (Kondensor).
- Die Blende mit einem Schlitz wird auf die Experimentierleuchte aufgesteckt.
- Der Lichtstrahl wird genau auf den Mittelpunkt der optischen Scheibe gerichtet.
- Wie messen den Einfallswinkel  $\alpha$  und den Reflexionswinkel  $\alpha'$  und wiederholen die Messung für verschiedene Einfallswinkel.
- Trage die Messwerte in die Tabelle ein.



**Vorsicht! Die Lampen werden mit der Zeit recht heiß! Vorsicht!**

Einfallswinkel $\alpha$	Reflexionswinkel $\alpha'$
10°	
20°	
30°	
40°	
50°	
60°	

Betrachte im ebenen Spiegel!

Spiegle vertikal!	Spiegle horizontal!
<p>DEB KOLE TEUFER DIE HOHE EICHE</p>	<p>DER EINFALLSWINKEL ENTSPICHT DEM REFLEXIONSWINKEL. EINFALLENDER STRAHL, LOT UND REFLEKTERTER STRAHL LIEGEN STETS IN EINER EBENE.</p>

Erkenntnis: