

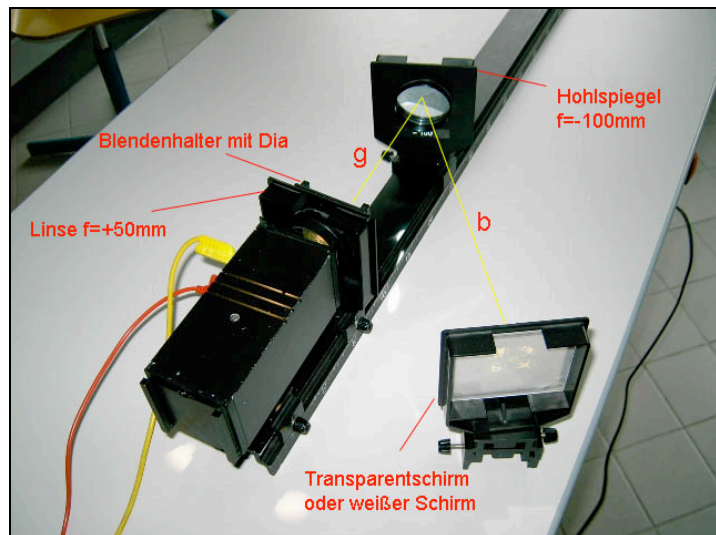
Bilder am Hohlspiegel

Die reellen Hohlspiegelbilder sind auf dem Schirm darzustellen. Die Abbildungs-
gleichung ist zu prüfen.

Materialliste: 1 optische Bank, Experimentierleuchte, Stativstange 10cm, Reiterset, 1 Schirm
weiß, 1 Diapositiv, 1 Hohlspiegel, Netzgerät, Kabelbox, Maßrollband

Aufbau und Durchführung:

- Die Experimentierlampe auf der optischen Bank befestigen.
- Den Glühfaden der Experimentierlampe mit der Linse $f=+50\text{mm}$ auf der fernen Wand scharf abbilden.
- Den Blendenhalter mit Dia (aufrecht) auf die Linse $f=+50\text{mm}$ stecken.
- Den Hohlspiegel $f=-100\text{mm}$ auf der optischen Bank (wie in der Abbildung sichtbar) platzieren.
- Den Transparenzschirm bzw. den weißen Schirm verschieben bis das reelle Bild sichtbar wird.
- Die Gegenstandsweite g und die Bildweite b mit einem Rollmeter messen und in die untere Tabelle eintragen.



Bilddarstellung	g	b	$\frac{1}{g} + \frac{1}{b} = \frac{1}{f}$	f
verkehrt, verkleinert, reell				
verkehrt, gleich groß, reell				
verkehrt, vergrößert, reell				

Fragestellung: Wann kann man das virtuelle Bild des Spiegels sehen?

Erkenntnis: