

1.2.3 Spiegelbilder

In einem Spiegel sieht man das Bild von einem Gegenstand, welcher vor dem Spiegel sich befindet. Das entstehende Bild lässt sich zeichnerisch in Abbildung 1.6 anhand des Reflexionsgesetzes (am besten mit Lineal und Winkelmesser) konstruieren.



Abbildung 1.6: Konstruktion der Spiegelbilder.

Die Lichtstrahlen, die von einem Punkt des Gegenstandes G ausgehen, treffen unter verschiedenen Einfallswinkeln auf den Spiegel und werden nach dem Reflexionsgesetz zurückgeworfen. Ein Teil der Strahlen gelangt in das Auge des Beobachters. Verlängert man diese Strahlen geradlinig nach hinten, so schneiden sie sich in einem Bildpunkt B hinter dem Spiegel. Für den Betrachter scheint das ins Auge fallende Licht von diesem Punkt auszugehen.

Folgerung:

