

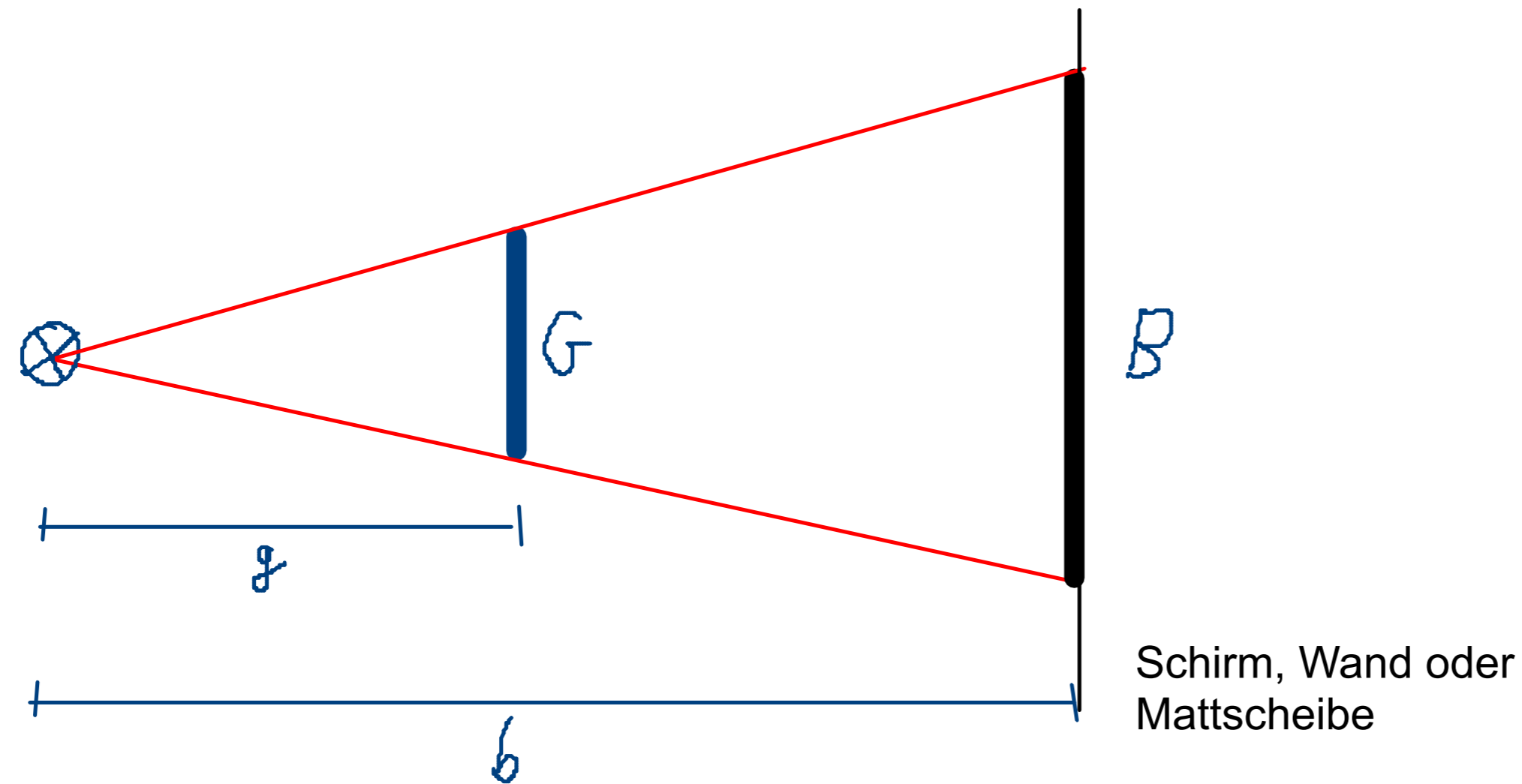
6bPh
Tafelbilder

Schattenbilder

Beleuchtet man einen Schirm S mit einer punktförmigen Lichtquelle L und stellt zwischen L und S ein undurchsichtiges Hindernis H, so entsteht hinter H ein lichtfreier Raum. Als Folge der geradlinigen Lichtausbreitung zeigen sich (vergrößert) die Umrisse des undurchsichtigen Hindernisses. Man bezeichnet den unbelichteten Bereich als Schatten des Körpers.

Blickt ein Beobachter vom Schattenraum in die Richtung der Kerze, so kann er diese nicht sehen. Von allen anderen Punkten des Schirms aus ist die Kerze sichtbar.

von oben:



G = Gegenstandsgröße
 B = Bildgröße
 g = Gegenstandsweite
 b = Bildweite

alle Größen in cm

g	G	b	B

Misst bei verschiedenen Gegenständen und unterschiedlichen Bild- und Gegenstandsweiten die vier Größen g, b, G und B und notiert sie in einer Tabelle.