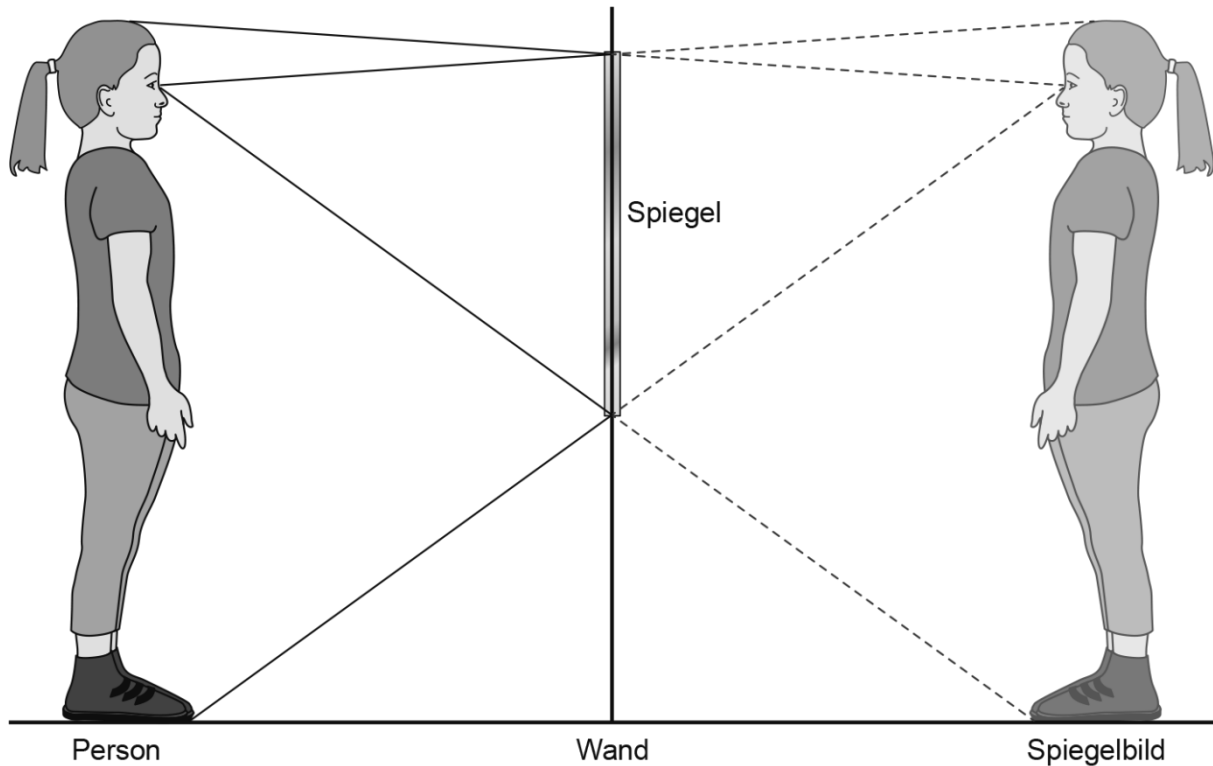


Der Spiegel – Lösung

Eine Person steht vor einer Wand und möchte einen Spiegel so aufhängen, dass sie sich von Kopf bis Fuß betrachten kann. (Erinnere dich: Das Spiegelbild ist genauso groß wie der Betrachter. Es steht scheinbar (virtuell) ebenso weit hinter dem Spiegel wie der Betrachter davor.)



A1 Zeichne das Spiegelbild rechts neben der Wand in richtiger Entfernung und Größe.

A2 Finde heraus, wie hoch der Spiegel hängen und wie groß er mindestens sein muss. Zeichne dazu entsprechende Lichtwege ein.

Die Größe des Spiegels ist nicht von der Entfernung des Betrachters abhängig.

Der Spiegel muss mindestens halb so groß sein wie der Betrachter, damit sich dieser vollständig sehen kann. Die obere Begrenzung des Spiegels muss sich auf halber Höhe zwischen den Augen und dem Schädeldach befinden.