

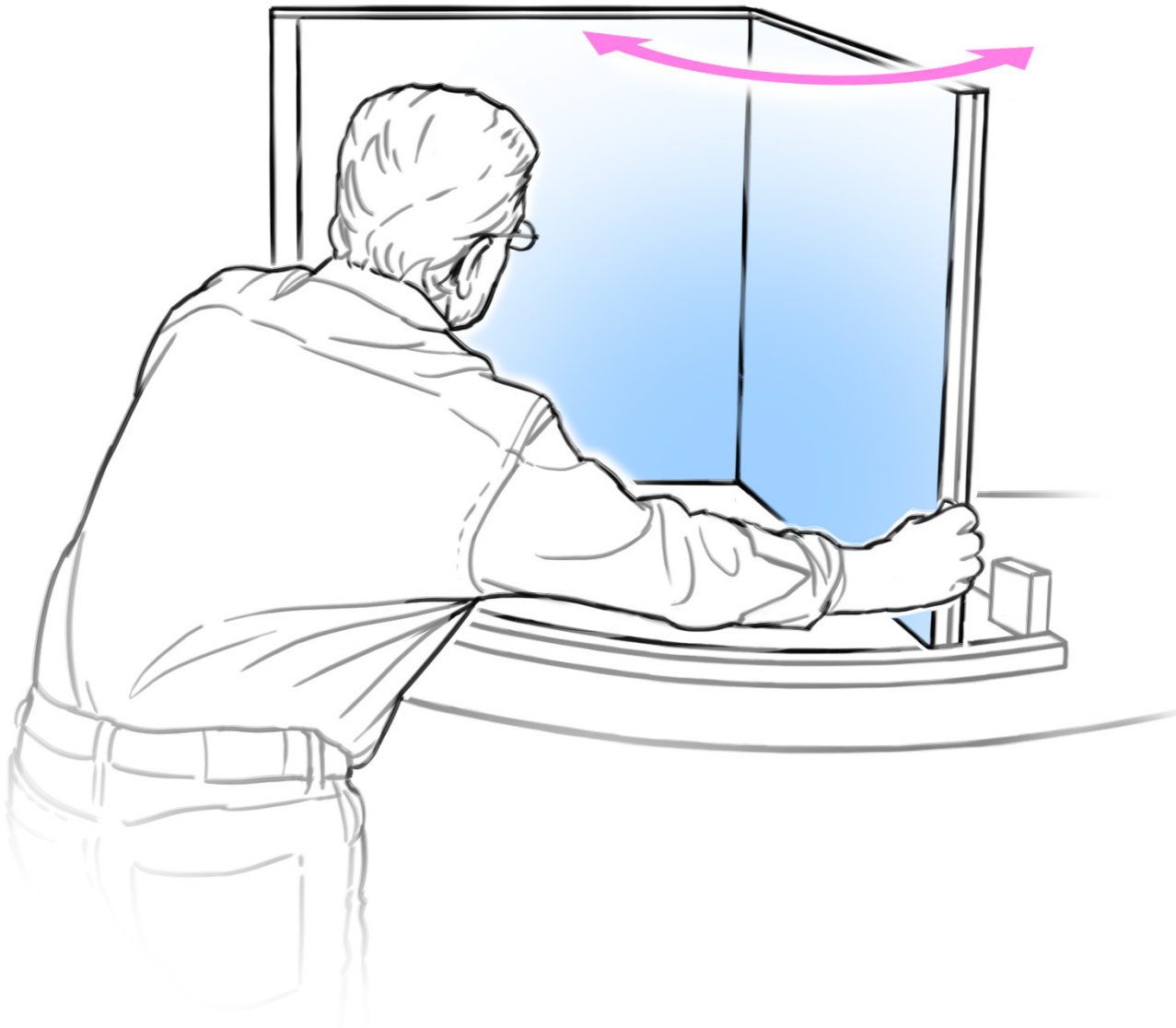


Polygon- Schönbildschauer



Was tun und beachten:

- *Bewegen Sie den rechten Spiegel langsam seitlich. Welche Formen bildet das Seil mit seinen Spiegelbildern?*



Wer mehr wissen möchte:

lesen Sie den Zusatztext

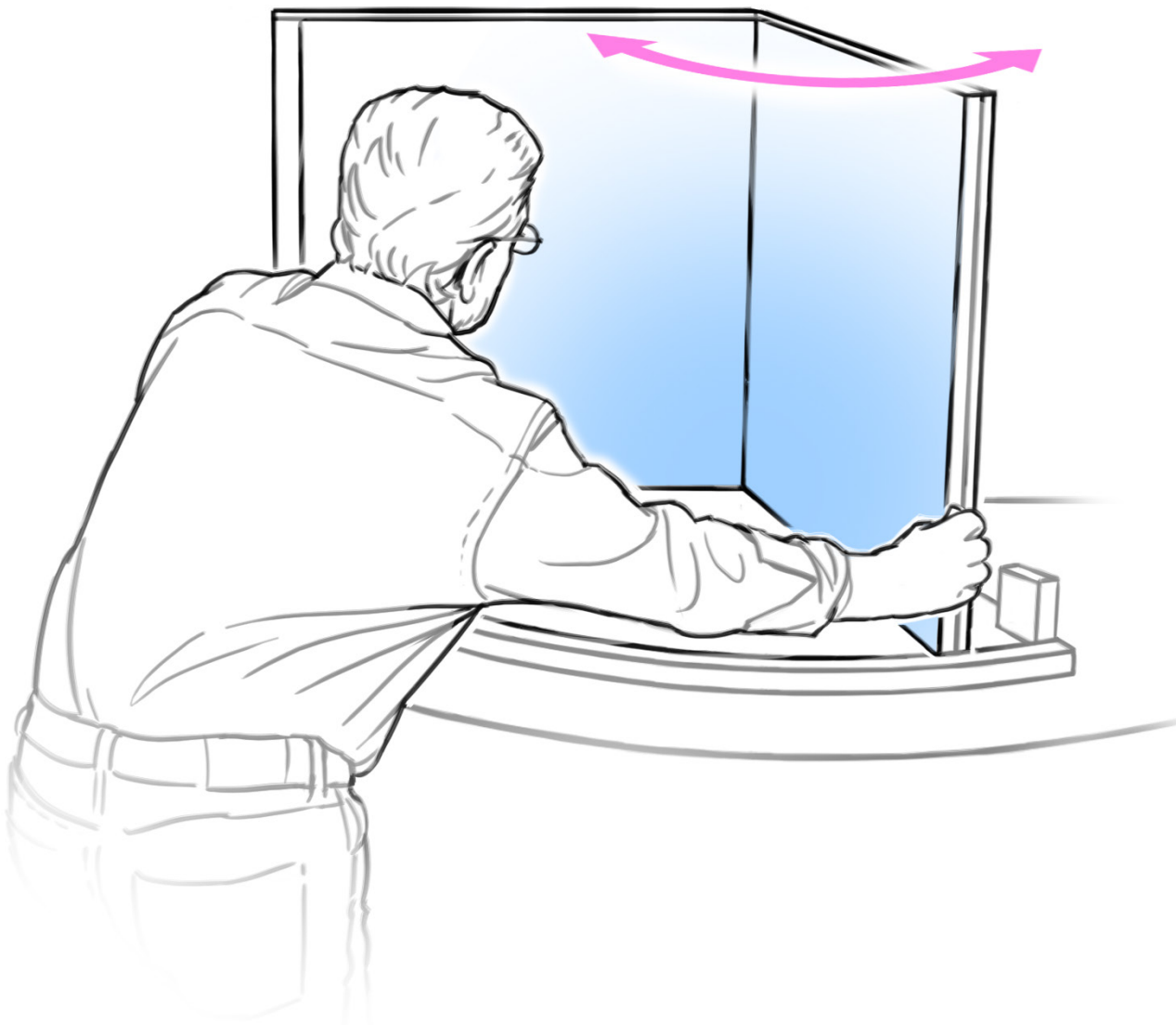


Polygon- Schönbildschauer



Was tun und beachten:

- *Bewegen Sie den rechten Spiegel langsam seitlich. Welche Formen bildet das Seil mit seinen Spiegelbildern?*



Wer mehr wissen möchte:





Polygon- Schönbildschauer



Wer mehr wissen möchte

Wenn Sie den rechten Spiegel so weit wie möglich nach rechts geschoben haben, bilden die beiden Spiegel einen Winkel von 120° . Die Gummiseilabschnitte zeigen ein gleichseitiges Dreieck, wobei die eine Seite vorn und greifbar ist, die beiden übrigen „hinter“ den Spiegeln erscheinen.

Wenn Sie den Winkel zwischen den beiden Spiegeln verkleinern, erscheint zuerst ein Quadrat, dann ein Fünfeck, ein Sechseck... usw. Das wirkliche Stück Seil bildet dabei immer eine Seite des Polygons (Vieleck).

Was tun und beachten:



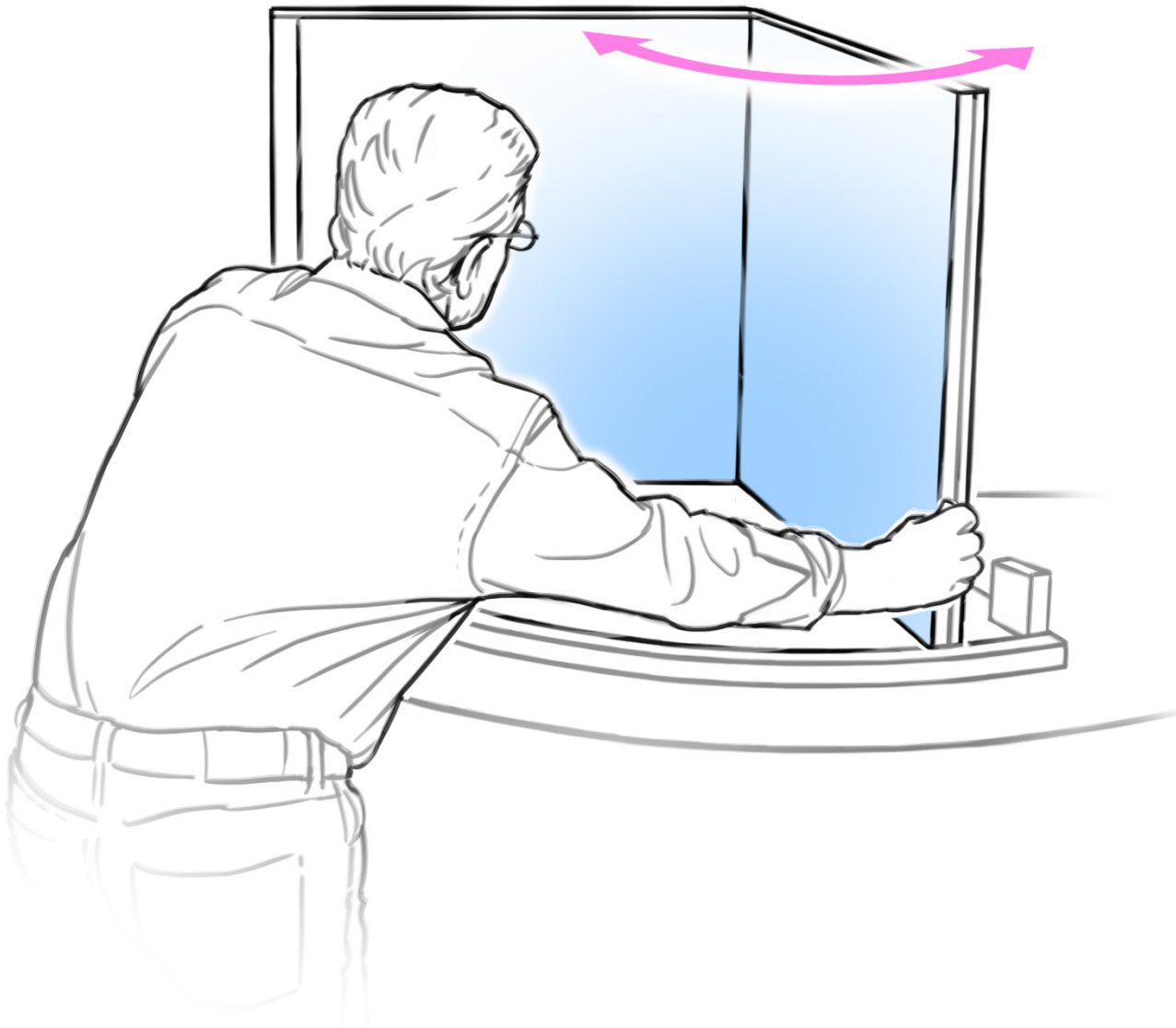


Polygonal Kaleidoscope



To do and notice:

- *Move the right-hand mirror slowly round.
What shapes does the rubber cord make with its mirror images?*



Want to know more?





Polygonal Kaleidoscope



Want to know more?

If you have moved the right-hand mirror as far to the right as possible, the two mirrors form an angle of 120° . The rubber cord sections show an equilateral triangle, with one edge in front is the real one, the other two appear as images «behind» the mirrors.

As you reduce the angle between the two mirrors, first a square appears, then a pentagon, a hexagon ... etc. The real piece of cord always forms one edge of the polygon.

To do and notice:



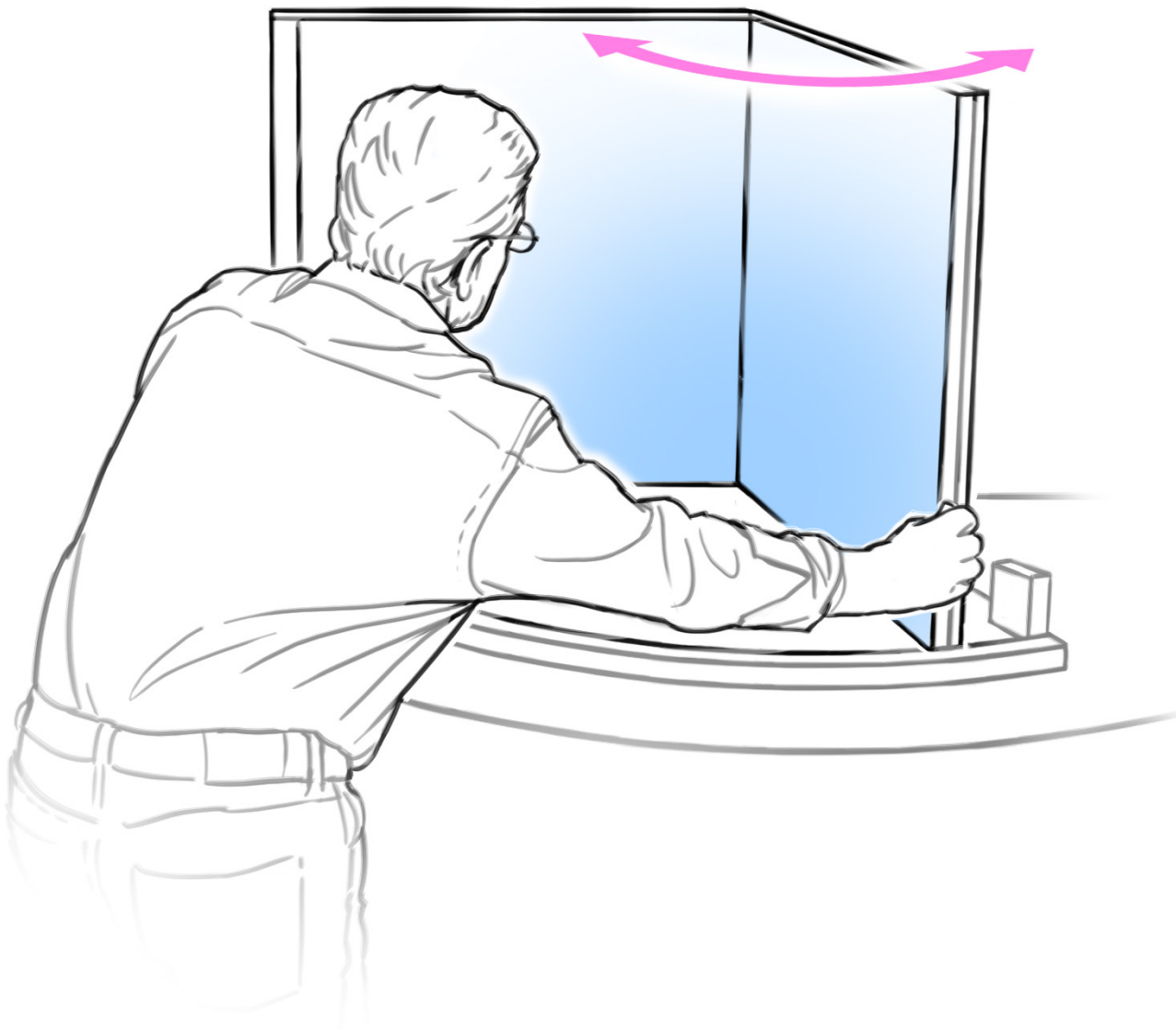


Kaléidoscope à charnière



A vous de jouer:

- *Déplacez lentement le miroir de droite vers le côté.
Quelles figures forme le câble avec ses reflets?*



Pour en savoir plus:





Kaléidoscope à charnière



Pour en savoir plus

Lorsque vous déplacez le miroir de droite le plus loin possible vers la droite, les deux miroirs forment un angle de 120° . Les sections de câble élastique forment alors un triangle équilatéral, dont un des côtés devant est saisissable, tandis que les deux autres côtés apparaissent «derrière» les miroirs.

Lorsque vous rétrécissez l'angle entre les deux miroirs, vous voyez apparaître d'abord un carré, puis un pentagone, un hexagone, etc. La section de câble forme toujours un côté du polygone (figure à plusieurs côtés).

A vous de jouer:

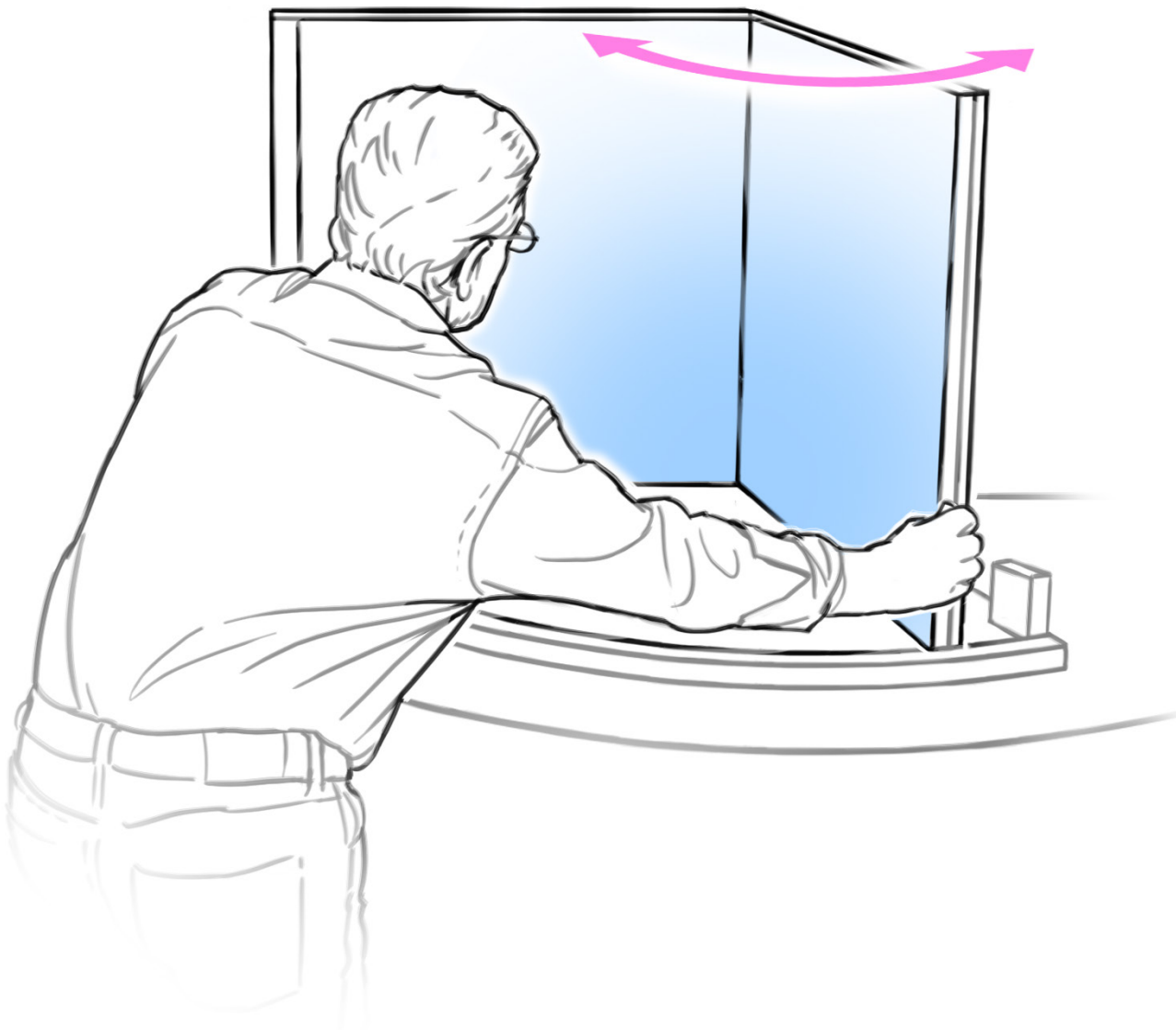




Poligonoscopio

Che cosa fare:

- *Aprite lentamente le ante con gli specchi. Che solida forma il cordone con i suoi riflessi?*



Vuole saperne di più?





Poligonoscopio

Vuole saperne di più?

Se spalancate il più possibile l'anta destra, le due ante formeranno tra loro un angolo di 120° . I pezzi di cordone elastico formeranno un triangolo equilatero, il cui lato anteriore è tangibile, mentre gli altri lati appariranno "dietro" lo specchio. Riducendo l'apertura delle due ante, invece, appariranno prima un quadrato poi un pentagono, poi un esagono ecc... Il pezzo di cordone elastico reale formerà sempre un lato del poligono.

Che cosa fare:

