



Badezimmer-Spiegel



Was tun und beachten:

- Zeichnen Sie auf den Spiegel den Umriss des Kopfes Ihres Spiegelbildes nach.
Tipp: mit einem geschlossenen Auge geht's leichter!
- Bewegen Sie Ihr Gesicht näher zum Spiegel oder weiter vom Spiegel weg – passt der Umriss immer noch zum Spiegelbild?
- Wie gross ist der Umriss im Vergleich zu Ihrem Gesicht – gleich gross, halb so gross, je nach Entfernung verschieden, ... ?

Wer mehr wissen möchte:

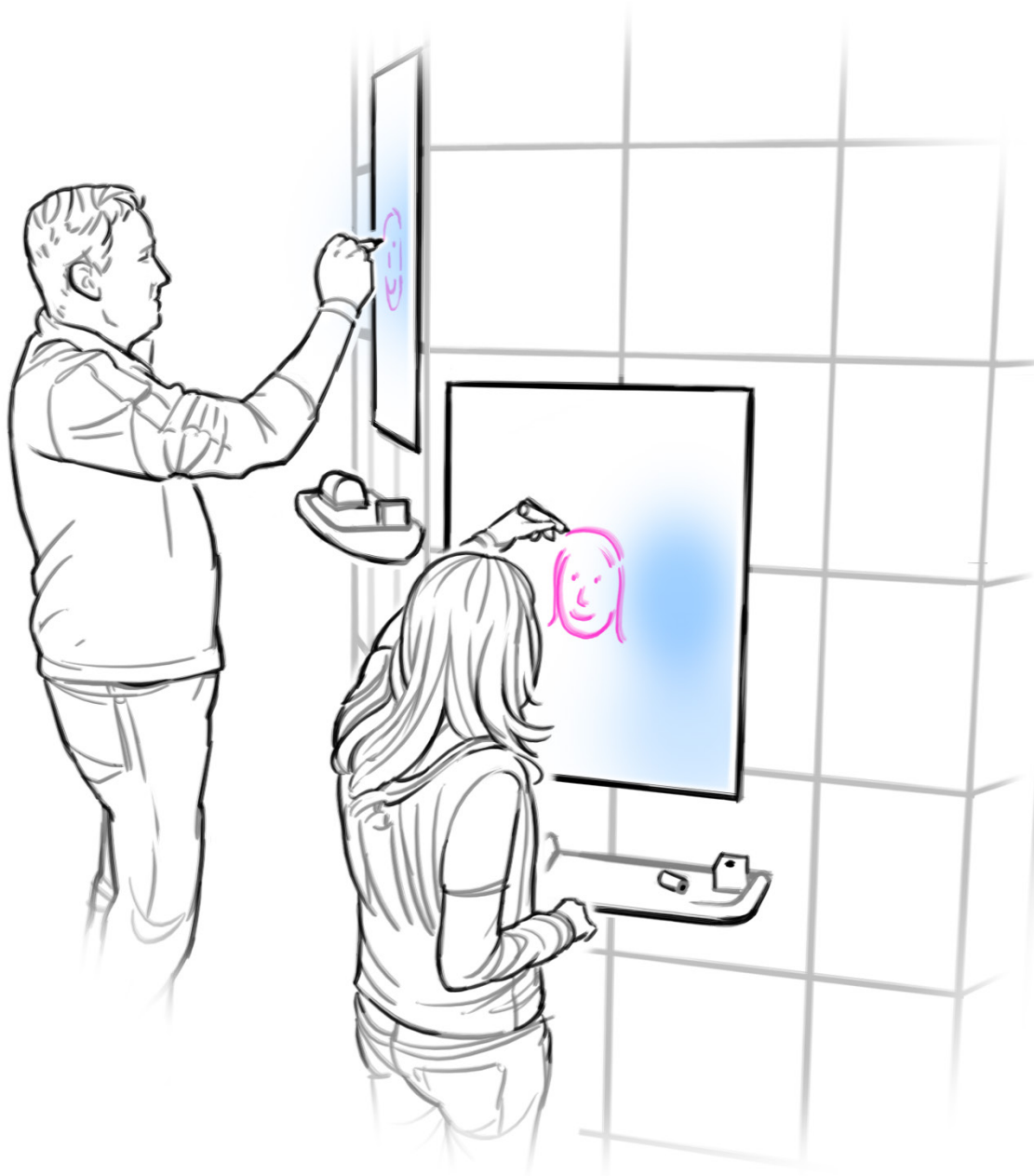
lesen Sie den Zusatztext



Badezimmer-Spiegel

Was tun und beachten:

- Zeichnen Sie auf den Spiegel den Umriss des Kopfes Ihres Spiegelbildes nach.
Tipp: mit einem geschlossenen Auge geht's leichter!
- Bewegen Sie Ihr Gesicht näher zum Spiegel oder weiter vom Spiegel weg – passt der Umriss immer noch zum Spiegelbild?
- Wie gross ist der Umriss im Vergleich zu Ihrem Gesicht – gleich gross, halb so gross, je nach Entfernung verschieden, ... ?



Wer mehr wissen möchte:





Badezimmer-Spiegel

Wer mehr wissen möchte

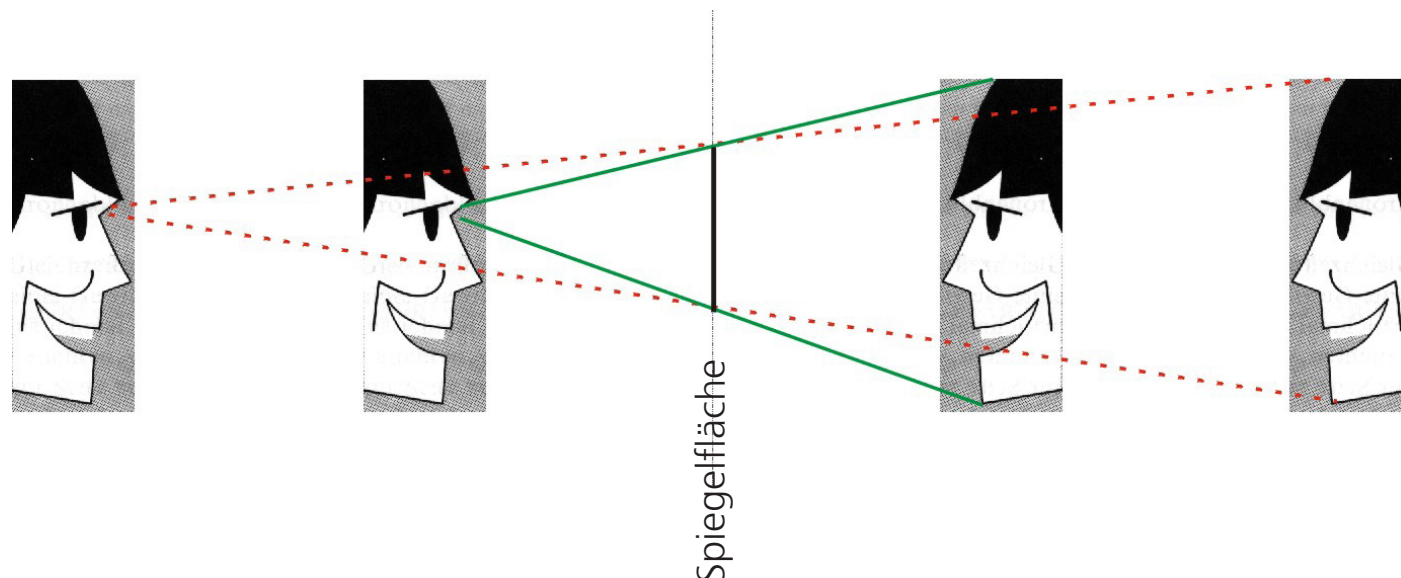
Wir sehen uns im Spiegel so, als stünden wir im gleichen Abstand «hinter» dem Spiegel wie davor. Unser Spiegelbild ist also scheinbar doppelt so weit von uns entfernt wie der Spiegel.

Das Spiegelbild unseres Kopfes ist genau so gross wie unser Kopf selbst.

Entfernen wir uns vom Spiegel, weicht auch unser Spiegelbild weiter zurück; gehen wir aber auf den Spiegel zu, kommt uns unser Spiegelbild entgegen.

Jedes Mal steht der Spiegel immer genau in der Mitte zwischen uns und unserem Spiegelbild.

Zeichnen wir den Umriss unseres Kopfes auf die Spiegelfläche, dann passt der Umriss bei jeder Entfernung immer zum Spiegelbild, ist aber nur halb so gross wie unser Kopf.



Was tun und beachten:

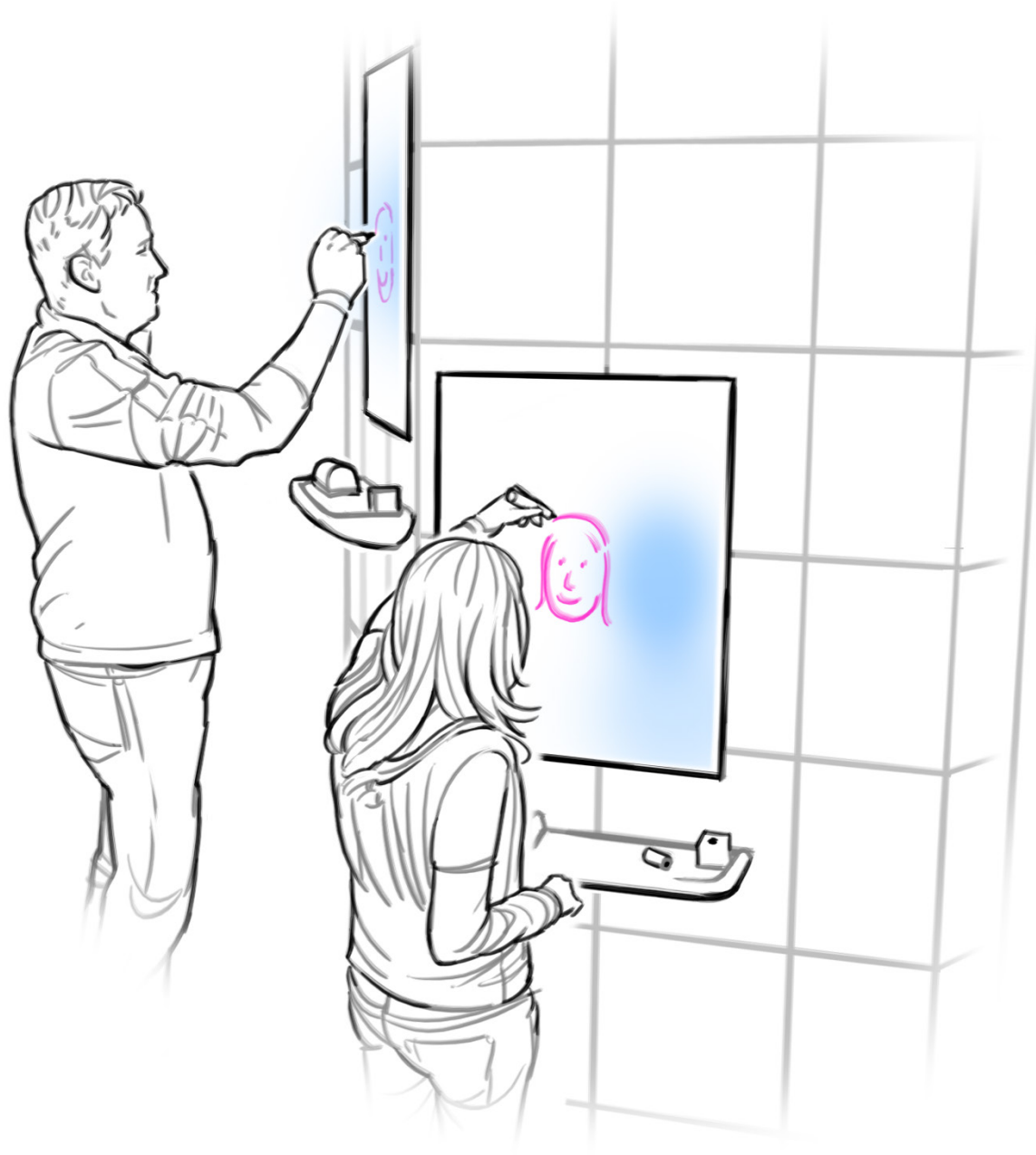




Bathroom Mirror

To do and notice:

- *Draw round the outline of your head on the mirror.*
Tip: This is easier with one eye closed.
- *Move closer to the mirror – or further away. Does the image of your head still fit into the outline you drew?*
- *How big is the outline in relation to the image of your face – the same size, half the size, or a different size depending on your distance from the mirror, ...?*



Want to know more?





Bathroom Mirror

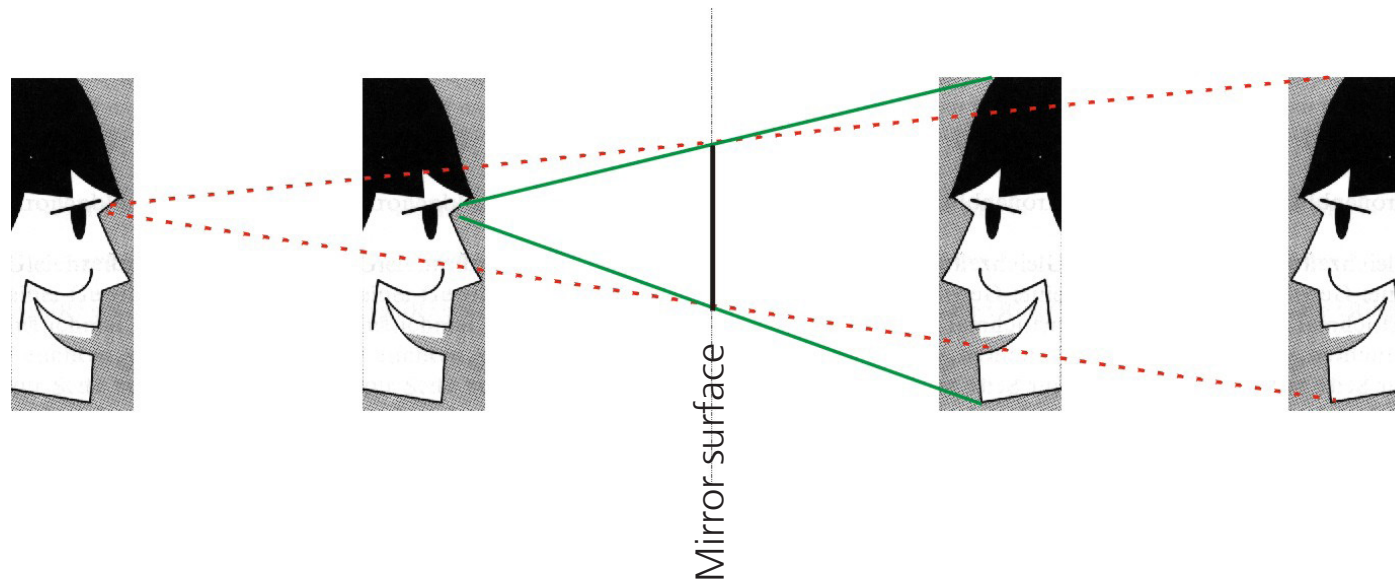
Want to know more?

We see ourselves in the mirror as if we were standing at the same distance behind the mirror as in front of it.

Our reflection is thus apparently twice as far away from us as the mirror. The mirror image of our head is just as big as our head itself.

When we move away from the mirror, our mirror image also moves away; similarly if we go towards the mirror, our reflection comes towards us.

Each time the mirror is always exactly in the middle between us and our reflection. If we draw the outline of our head on the mirror surface, then the outline will always match the mirror image at every distance, and must be only half as big as our head.



To do and notice:

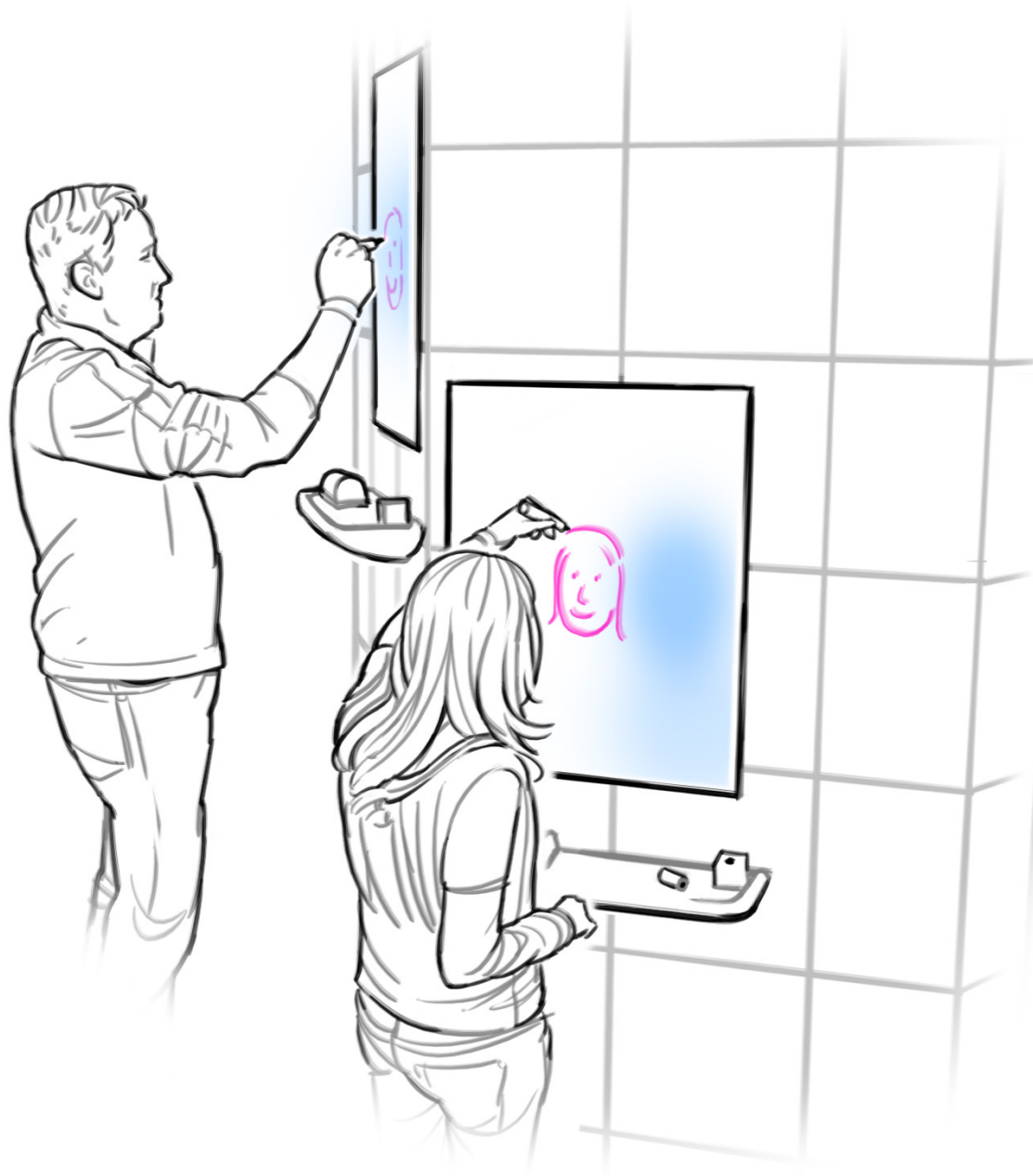




Miroir de salle de bains

A vous de jouer:

- *Dessinez le contour du reflet de votre tête sur le miroir.
(Conseil: c'est plus facile en fermant un œil!)*
- *Rapprochez votre visage du miroir ou éloignez-le – votre reflet coïncide-t-il toujours avec le dessin?*
- *Comment définir la taille de votre reflet par rapport à votre visage?
De la même taille, deux fois plus petite, différente selon la distance?*



Pour en savoir plus:





Miroir de salle de bains

Pour en savoir plus

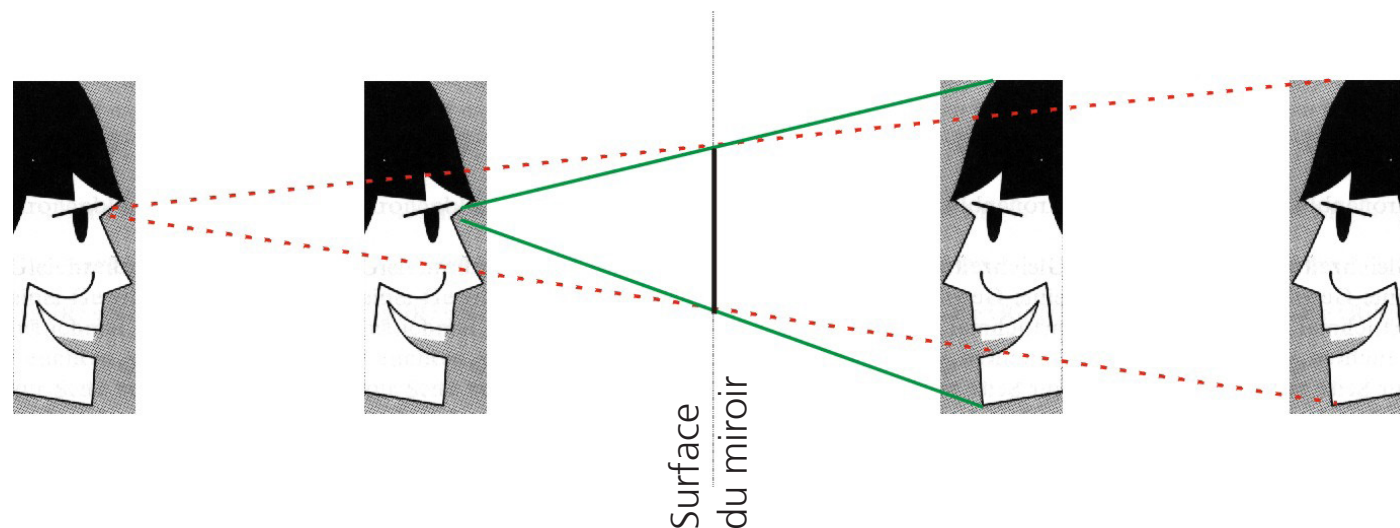
Nous nous voyons toujours dans le miroir comme si nous étions à la même distance «derrière» le miroir que devant. Notre reflet est donc apparemment deux fois plus loin de nous que le miroir.

Le reflet de notre tête est exactement de la même taille que notre tête.

Lorsque nous nous éloignons du miroir, notre reflet s'éloigne également; lorsque nous nous rapprochons du miroir, notre reflet se rapproche de nous.

Chaque fois, le miroir est exactement au milieu entre nous et notre reflet.

Lorsque nous traçons le contour de notre tête sur le miroir, le contour est toujours de la même taille que le reflet, quelle que soit la distance entre nous et le miroir, mais il est deux fois plus petit que notre tête.



A vous de jouer:





Specchio del bagno

Che cosa fare:

- *Tracciate sullo specchio il contorno della vostra testa seguendo il contorno dell'immagine che vi si rispecchia.
Un consiglio: provate a farlo con un occhio solo, è più facile!*
- *Provate ad avvicinare o ad allontanare il viso dallo specchio: il tracciato corrisponde ancora?*
- *Quant'è grande il tracciato in confronto al vostro viso? Uguale, grande la metà? A seconda che vi avvicinate o vi allontaniate?*

Vuole saperne di più?





Specchio del bagno

Vuole saperne di più?

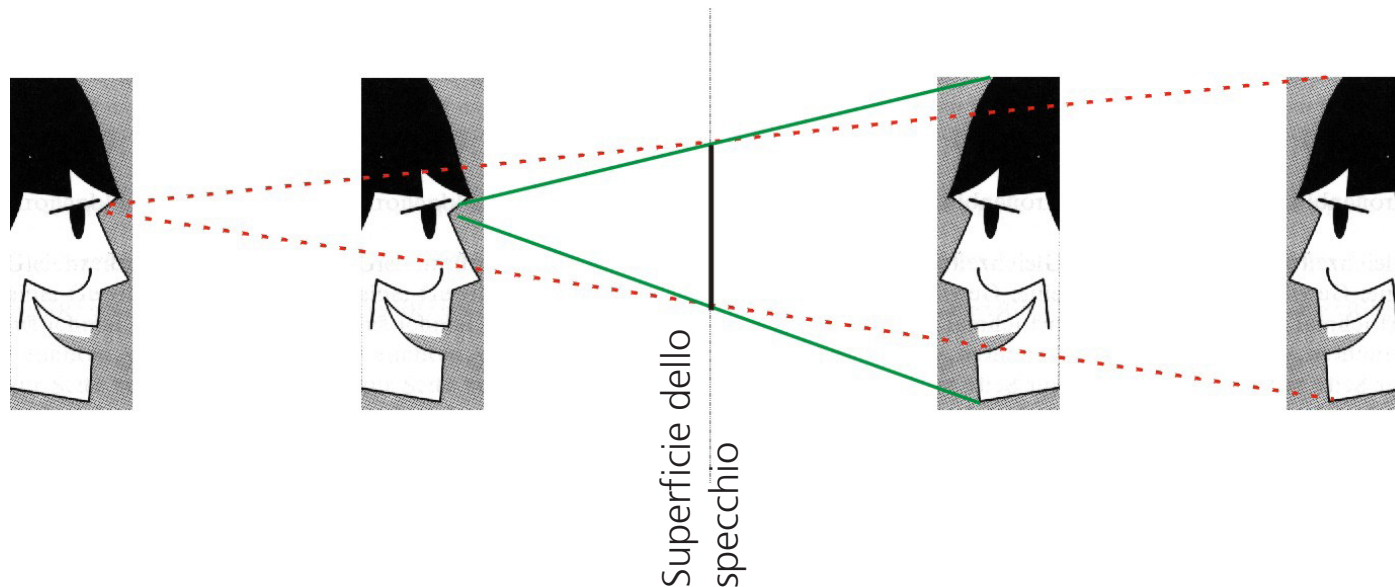
Quando ci guardiamo allo specchio ci vediamo come se ci trovassimo a una distanza dietro allo specchio pari a quella che ci separa dalla superficie dello specchio stesso.

La grandezza della nostra testa disegnata sullo specchio è altrettanto grande quanto la testa stessa.

Quando ci allontaniamo dallo specchio, anche la nostra immagine nello specchio si riduce, mentre quando ci avviciniamo allo specchio, la nostra immagine riflessa ci viene incontro.

In ogni caso lo specchio sta esattamente in mezzo tra noi e la nostra immagine riflessa.

Se tracciamo il contorno della nostra testa sulla superficie dello specchio, il contorno corrisponde sempre all'immagine riflessa della nostra testa ma le sue dimensioni sono appena la metà della nostra testa.



Che cosa fare:

