

Tú frente al espejo

Nuestra imagen frente a un espejo plano:

La parte derecha de la imagen corresponde a la parte izquierda del objeto y viceversa. Técnicamente esto se llama ver la imagen **falseada**.

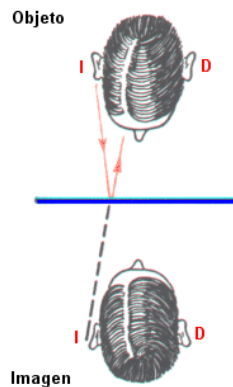
La oreja izquierda del niño es la oreja derecha de la imagen que vemos en el espejo.

Si tienes una persona frente a ti, su brazo izquierdo está a tu derecha, pero si tienes su imagen delante de ti, su brazo izquierdo estará a la izquierda.

Por lo tanto el espejo cambia el sentido izquierda-derecha: nos vemos delante de nosotros mismos como si se tratara de otra persona pero... su derecha está a nuestra izquierda y no como cuando vemos las imágenes reales de nuestros semejantes.

Experimenta:

- 1.- Guiña tu ojo derecho. ¿Cuál guiña tu imagen especular?
- 2.- Escribe tu nombre en una hoja para ser leído en el espejo.
- 3.- ¿Tu cara es simétrica? Colócate adecuadamente frente al espejo y hazte una foto.



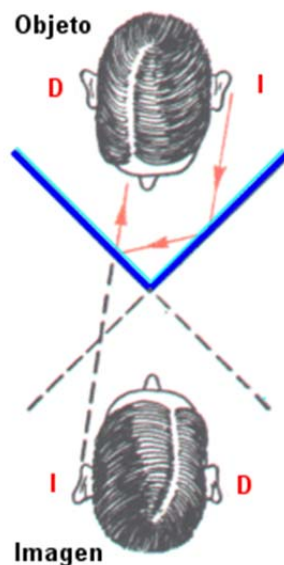
Nuestra imagen frente a un libro de espejos con ángulo de 90°:

Debido a la doble reflexión la oreja izquierda del sujeto se verá como la oreja derecha del sujeto que se ve en la imagen.

Las caras de casi todas las personas son ligeramente asimétricas. Vistas con espejos que formen un ángulo de 90° estas peculiaridades, normalmente inadvertidas, aparecen muy marcadas.

En la parte interior de los espejos verás dos caras. Abre los espejos poco a poco y, exactamente cuando el ángulo es de 90°, las dos narices se superponen. Guiña un ojo y quedarás desconcertado ya que en el espejo verás cerrarse el ojo que no esperabas que fuera a hacerlo.

Además de esa imagen en la parte interior hay dos más, una a cada lado.



Cuando dos espejos forman un ángulo el número de imágenes especulares que podemos ver en ellos depende del ángulo y se calcula así:

$$\text{Número de imágenes} = \frac{360}{\text{ángulo}} - 1$$