



ILUSIONES ÓPTICAS

Ilusiones Ópticas

PROYECTO EDITORIAL
ARJ DIDAS

A

B

C

Proyecto editorial ARSDIDAS
Innovación y Desarrollo de la Educación
por medio del Arte y el Patrimonio

Colección: Materiales didácticos

Dirección editorial: Francisco Aznar Vallejo
Coordinación editorial: M^a Victoria Batista Pérez

ILUSIONES ÓPTICAS

Autora: Claudia Torres Martín
Trabajo realizado en la asignatura "Fundamentos de la Educación Artística y la
Gestión Cultural" Curso 2009-2010. Facultad de Bellas Artes de la Universidad
de La Laguna

Digitalización: M^a de las Nieves Martín Sanabria

Responsable de la edición: M^a Victoria Batista Pérez

Publicación digital en www.arsdidas.org

Año de publicación: 2011

Soporte de la edición digital en www.issuu.com
Licencia de Creative Commons www.creativecommons.org



Reconocimiento:

Debe atribuir el trabajo de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra)



No Comercial:

No puede utilizar esta obra para fines comerciales



Sin obras derivadas:

No podrá alterar, transformar ni basarse en este trabajo

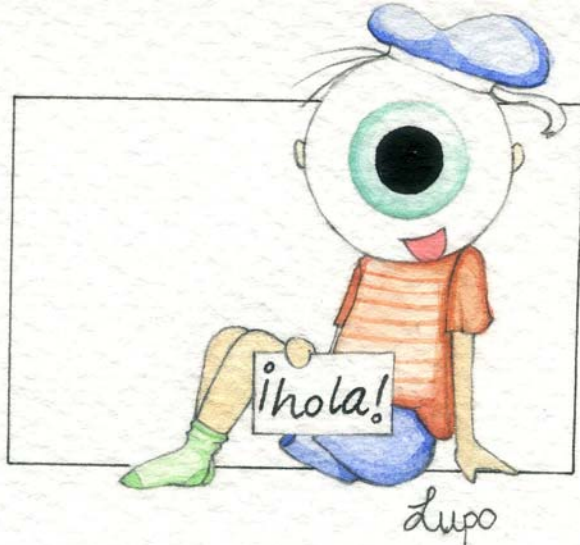
Ilusiones Ópticas

A

B

C

¡Hola!



¡Nuestros sentidos nos engañan!

¿Que no me crees? Sígueme.

Adentrémonos en el apasionante mundo de las

ilusiones ópticas ¡y te lo

demonstraré!

Firmado: Lupo.

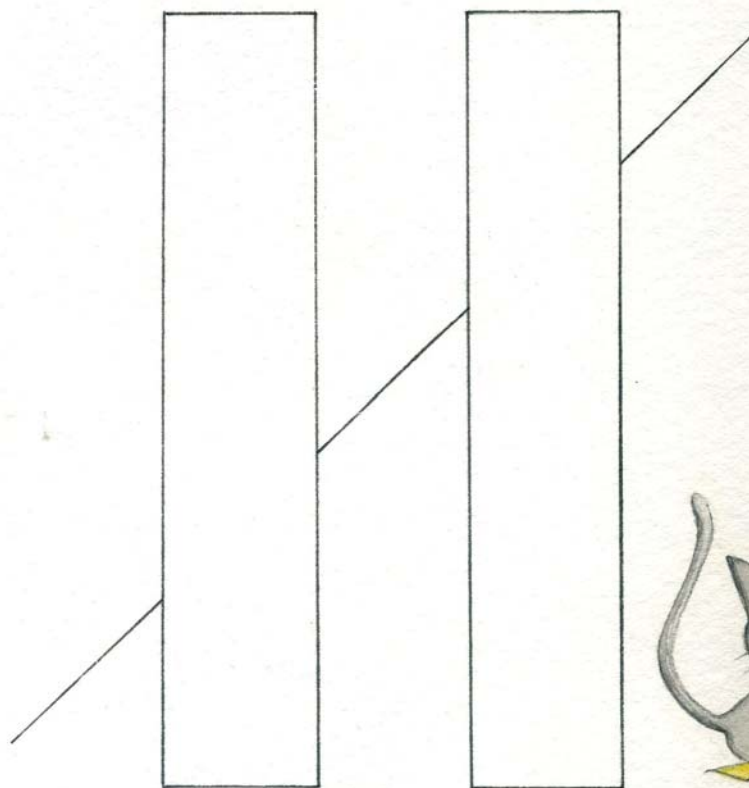


A

B

C

Ilusión de Poggendorf

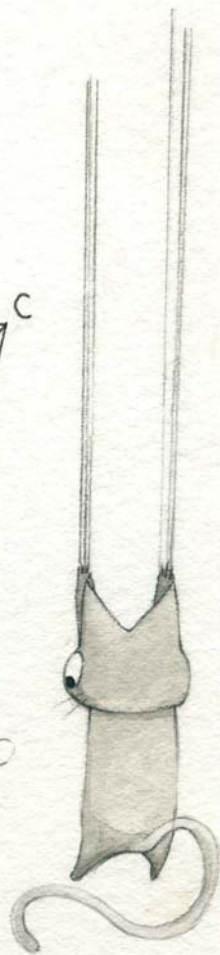
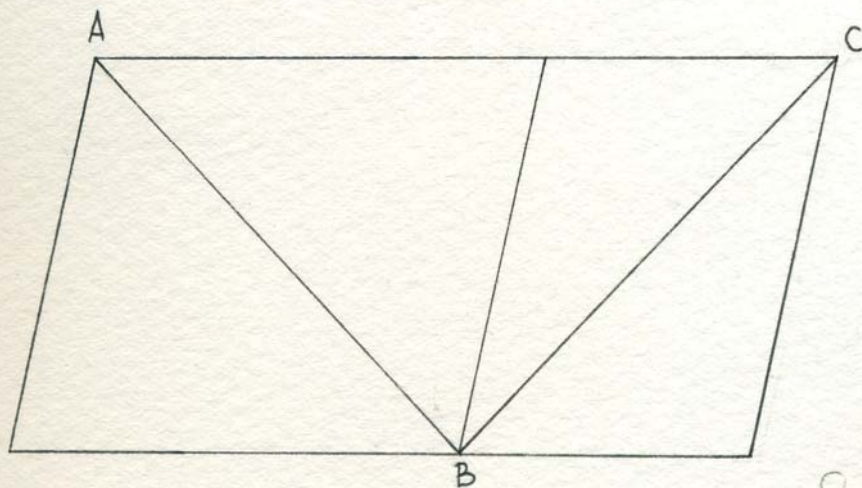


¿Crees que los 3 segmentos que atraviesan los rectángulos forman parte de la misma línea?

- A. No, son distintos segmentos.
- B. Sí, pertenecen a la misma línea.
- C. Solo hay 2 segmentos.



Ilusión del paralelogramo de Sauder



¿Cuál de las 2 diagonales
es más larga?

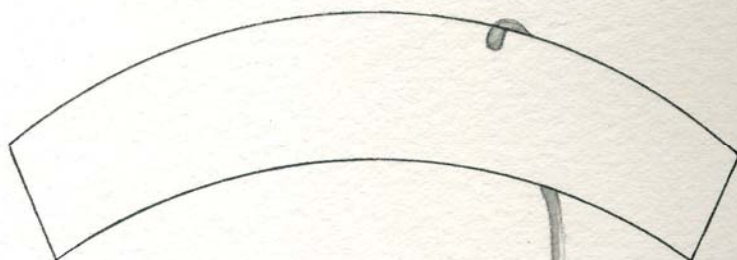
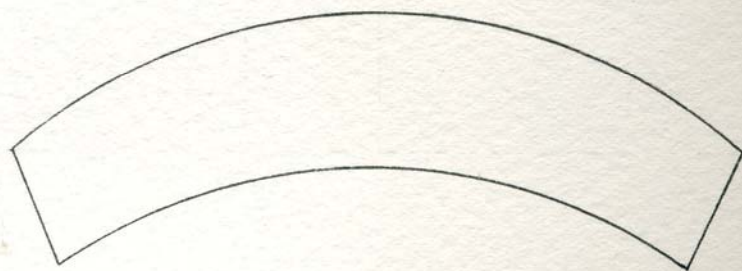
- A. La diagonal AB.
- B. La diagonal BC.
- C. Ambas son iguales.

A

B

C

Ilusión de Jatro



¿Cuál de las dos
figuras es más
grande?

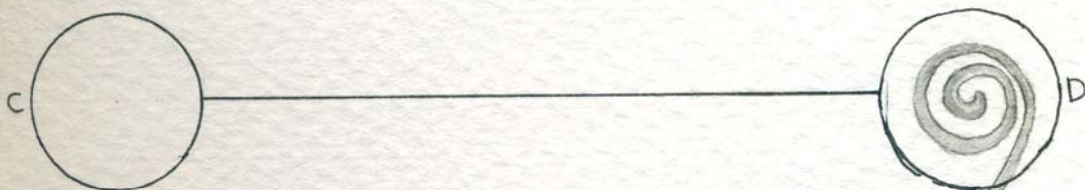
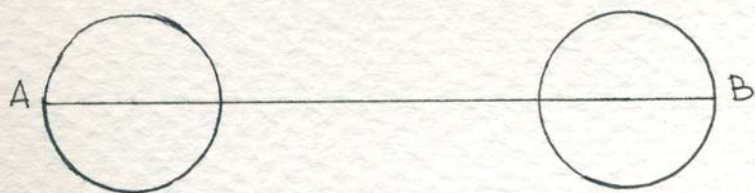
- A. La de arriba.
- B. La de abajo.
- C. Las 2 son iguales.





¿Cuál de las 2 distancias es más pequeña?

- A. La distancia AB.
- B. La distancia CD.
- C. Ambas son iguales.



Ilusión de Delboeuf

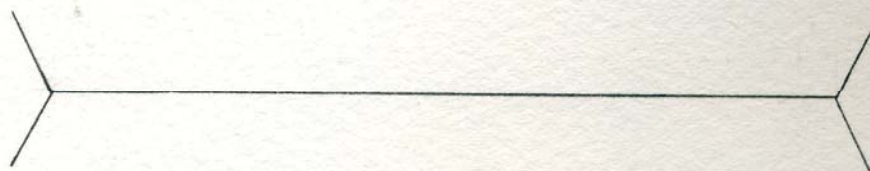
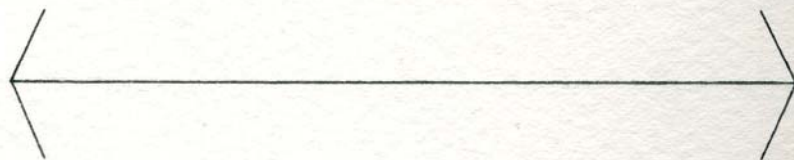
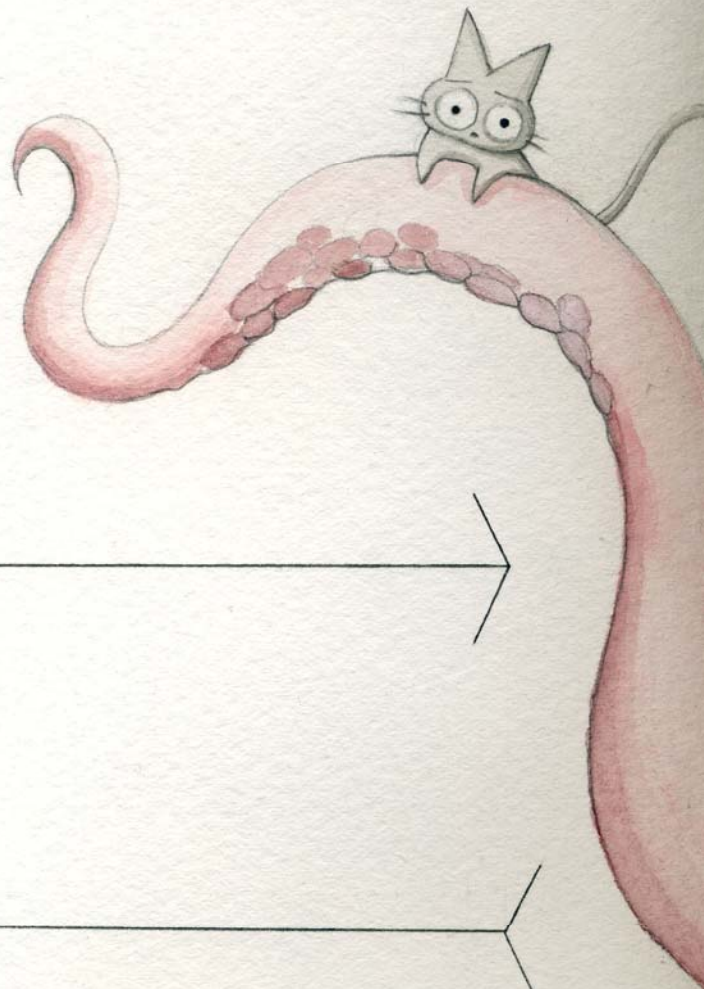


A

B

C

Ilusión de Müller-Lyer



¿Ves la línea de abajo
más larga que la de arriba?

A. Sí, es la más larga.

B. No, la de arriba es más
larga.

C. No, porque ambas son iguales



A

B

C

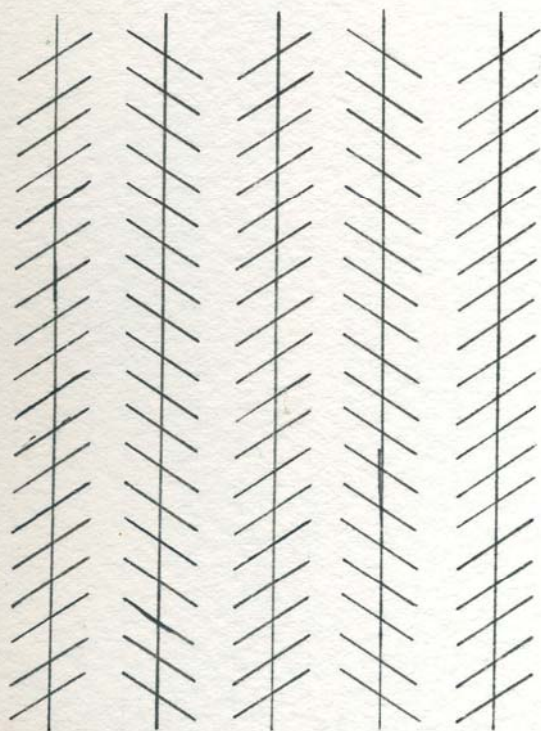
Observa las líneas verticales: ¿crees que son paralelas?



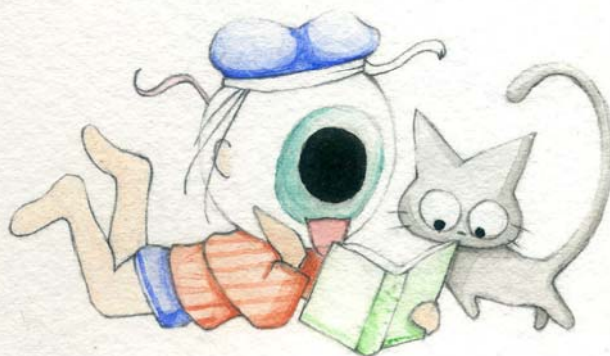
A. No, están torcidas.

B. Sí, lo son.

C. Sólo algunas.



Ilusión
de
Zöllner



A

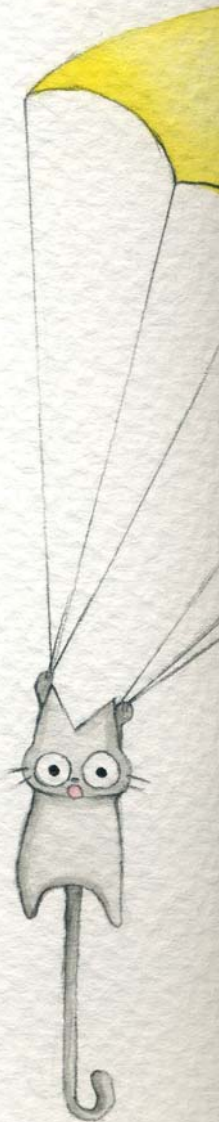
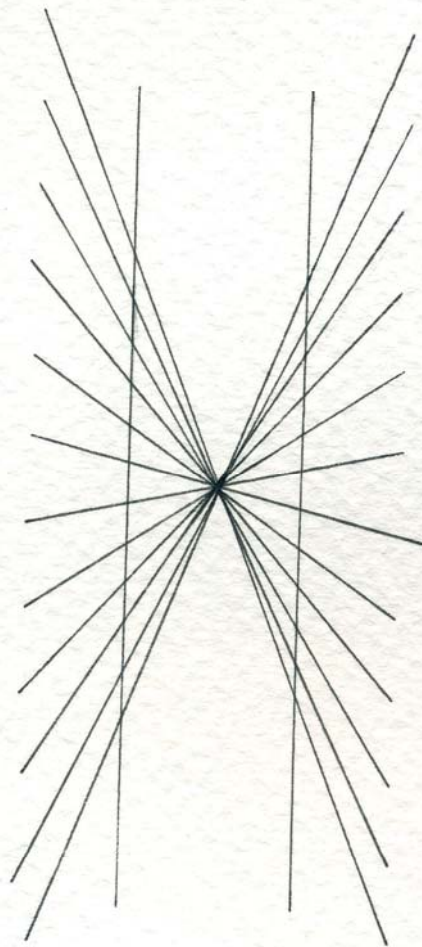
B

C

Las 2 líneas verticales del centro,
¿son paralelas?

A. Sí, aunque parecen curvas.

B. Son curvadas.



Ilusión de Hering

A

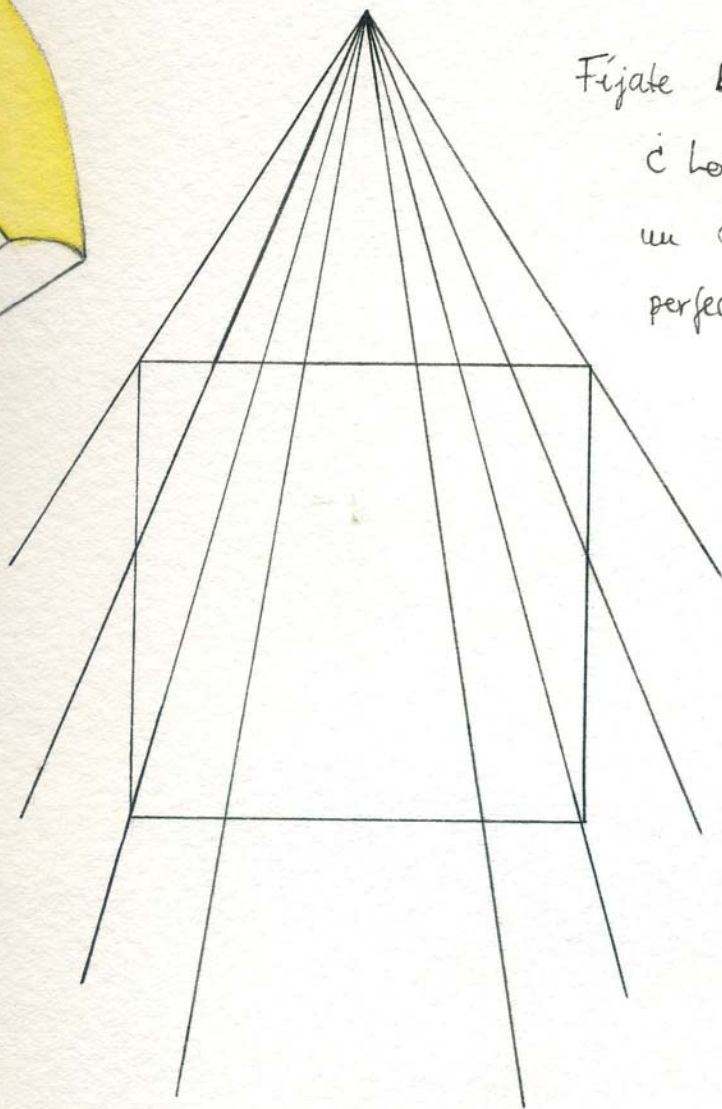
B

C

Ilusión de Ehrenstein

Fíjate bien:

¿Lo que ves es
un cuadrado
perfecto?



- A. No, es un triángulo.
- B. Sí, aunque no lo parece.
- C. No, está curvado.

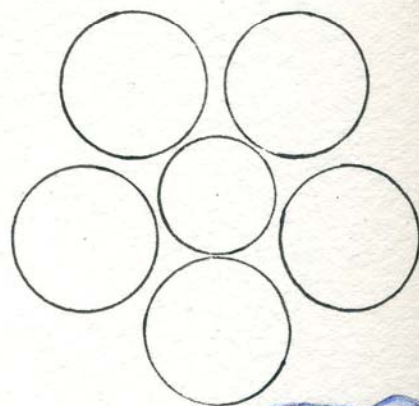
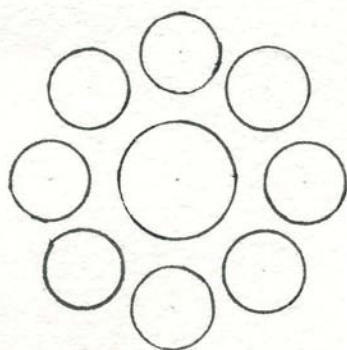


A

B

C

Ilusión de Titchener



De los círculos centrales, ¿cuál es el más grande?

- A. El derecho.
- B. El izquierdo.
- C. Son iguales.

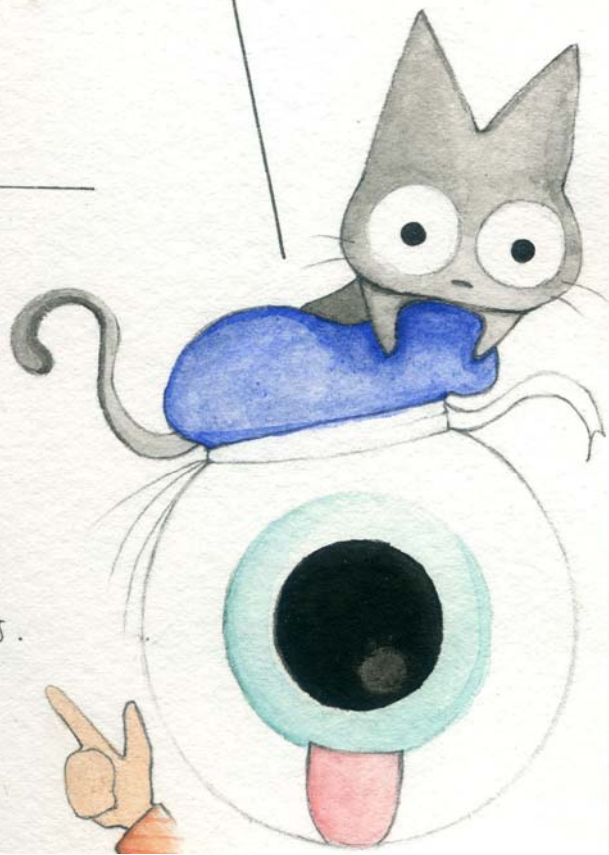
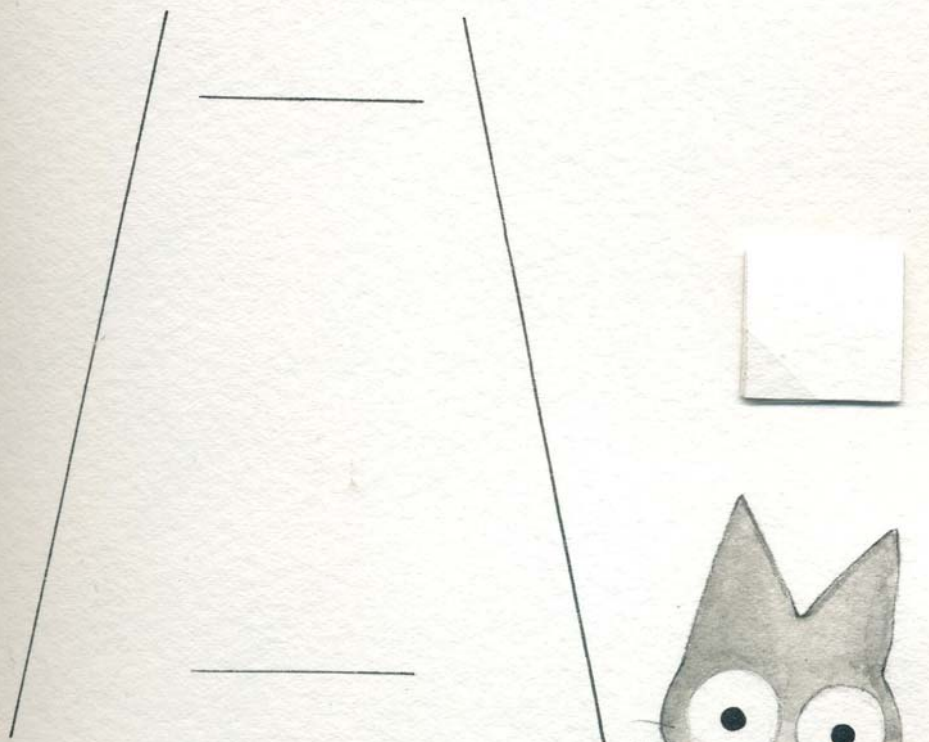


A

B B

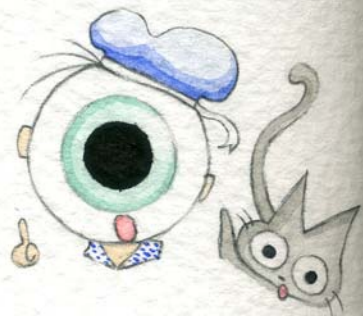
C C

Ilusión de Ponzo



- Vemos 2 segmentos
horizontales: ¿son iguales?
- A. Sí, son de igual tamaño.
 - B. No, aunque parecen iguales.
 - C. El de arriba es mayor.

Seguro que has fallado casi todas las preguntas. ¿Me crees ahora? Cuando analizamos estas ilusiones comprobamos con qué facilidad nuestros sentidos nos engañan.



Las ilusiones ópticas son trastornos de la percepción que nos dan una idea falsa de la realidad. Las figuras e imágenes sufren distorsiones, pero éstas no son reales.

Las ilusiones se encuentran entre nuestras percepciones cotidianas: por ejemplo cuando caminamos junto a las vías de un tren y miramos a lo lejos parece que las vías se juntan.

Lo más interesante es que el cerebro no corrige estas anomalías, aunque sepa de su existencia sigue percibiéndolas de forma incorrecta.

A

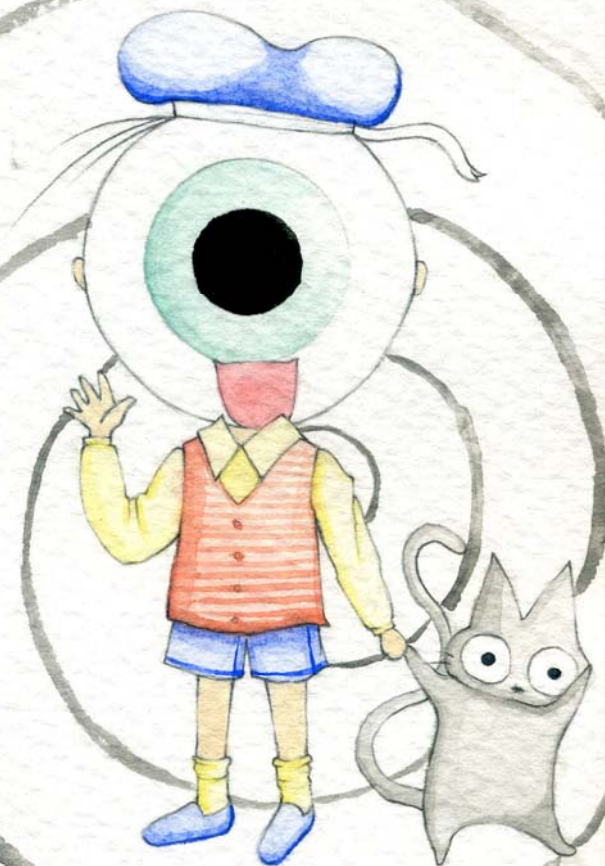
B

C

Bueno amigos , este ha sido todo.

¡Nos veremos en otra nueva aventura!

¡Hasta
pronto!



ILUSIONES ÓPTICAS

Respuestas Correctas:

- **Ilusión de Poggendorf :**
B. Sí, pertenecen a la misma línea.
- **Ilusión del paralelogramo de Sander:**
C. Ambas son iguales.
- **Ilusión de Jatrow:**
C. Las dos son iguales.
- **Ilusión de Delboeuf:**
C. Ambas son iguales.
- **Ilusión de Müller Lyer:**
C. No, porque ambas son iguales.
- **Ilusión de Zoellner:**
B. Sí, lo son.
- **Ilusión de Hering:**
A. Sí, aunque parecen curvas.
- **Ilusión de Ehrenstein:**
B. Sí, aunque no lo parece.
- **Ilusión de Titchener:**
C. Son iguales.
- **Ilusión de Ponzo:**
A. Sí, son de igual tamaño.

A

B B

C C



