

# *La ilusión de Poggendorff*

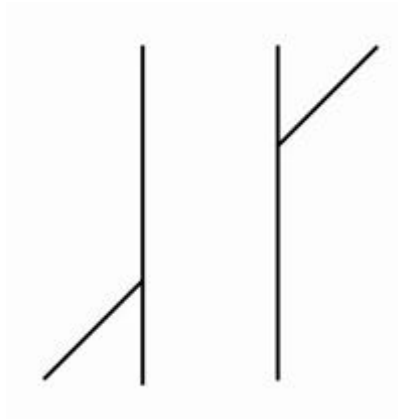
Publicada originalmente en el blog Ilusionario en 2012.

Juan Luis Roldán <http://juanlroldan.net>

Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0

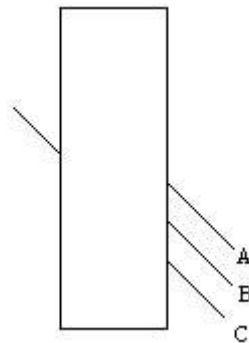


Versión abril 2022.

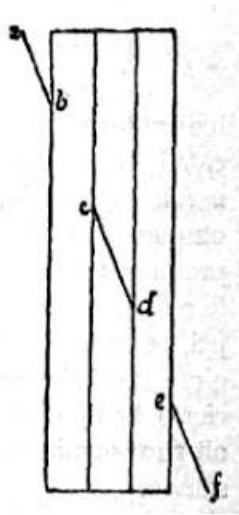


La ilusión de Poggendorff (Poggendorff illusion) se basa en el efecto óptico que se produce cuando una línea inclinada queda interrumpida en un segmento de cierta longitud que produce la sensación de que los trozos resultantes no pertenecen a la misma línea. Fue descubierta por J.C.Poggendorff a partir de los dibujos que Zöllner le mandó relativos a la ilusión que lleva el nombre de este último.

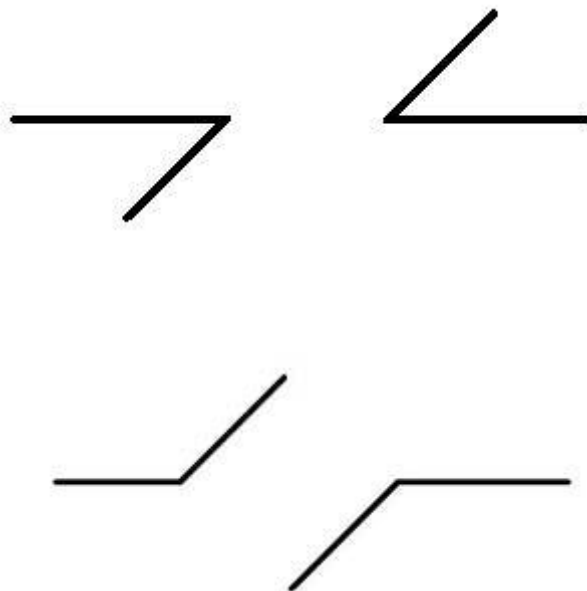
## Otras versiones



La confusión aumenta con el número de líneas. ¿Cuál de las tres líneas (A, B ó C) es prolongación de la de la izquierda? Aunque parezca la B, en realidad es la C, como puede comprobarse sin más que superponer un bolígrafo en la pantalla.



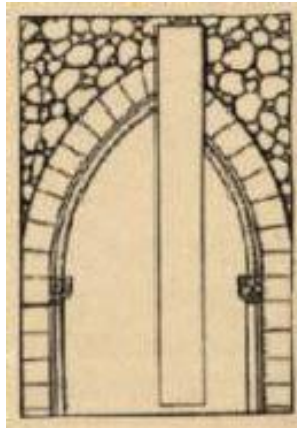
En esta versión publicada en la revista "¡Adelante!" en 1911, los tres segmentos, aunque parezcan de distintas paralelas, pertenecen a la misma recta.



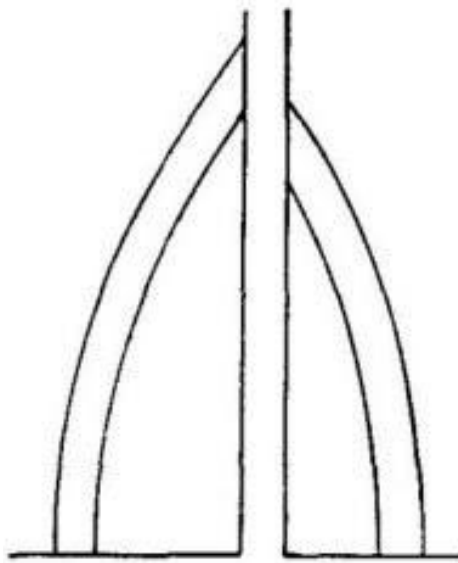
Dos versiones de la ilusión de Poggendorff obra de Pressey y de den Heyer (1968). En ambos casos los dos segmentos horizontales dan la falsa impresión de estar a distinto nivel.



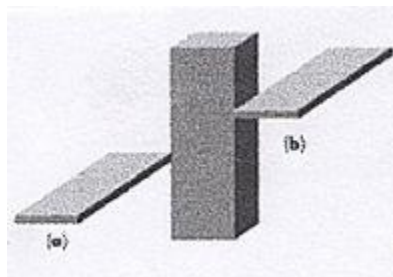
Un ejemplo espectacular: las múltiples líneas horizontales producen el efecto de que la oblicua está quebrada en varios puntos (aunque es totalmente recta). Realizado por Yakov Perelman en su libro *Problemas y experimentos recreativos*.



Este ejemplo extiende el efecto a líneas curvas: el segmento vertical hace que parezca imposible que las dos mitades de arco coincidan (cuando sí lo hacen).

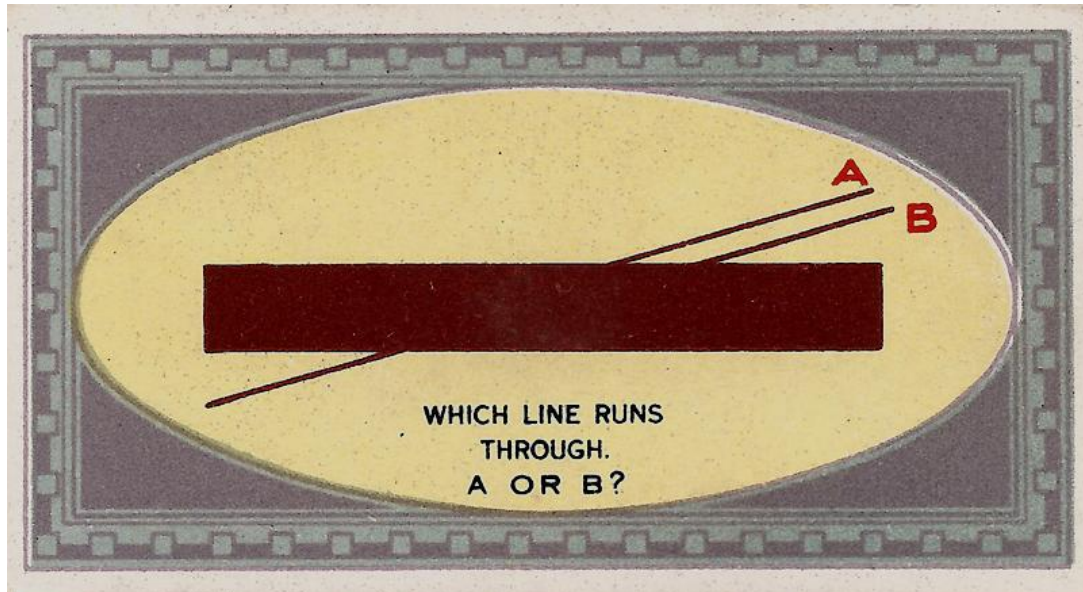


El mismo esquema, más sencillo, pero quizá con una percepción más fuerte de la ilusión. También es de Perelman.

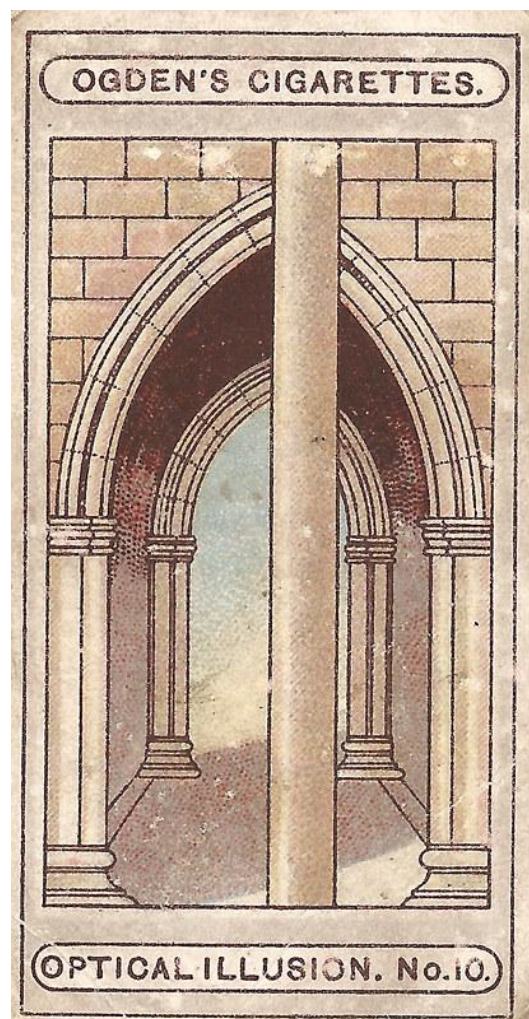


Para acabar, un ejemplo en tres dimensiones: los dos trozos de tabla parecen en planos diferentes. Sin embargo el borde derecho de (a) primero se prolonga en el borde izquierdo de (b).

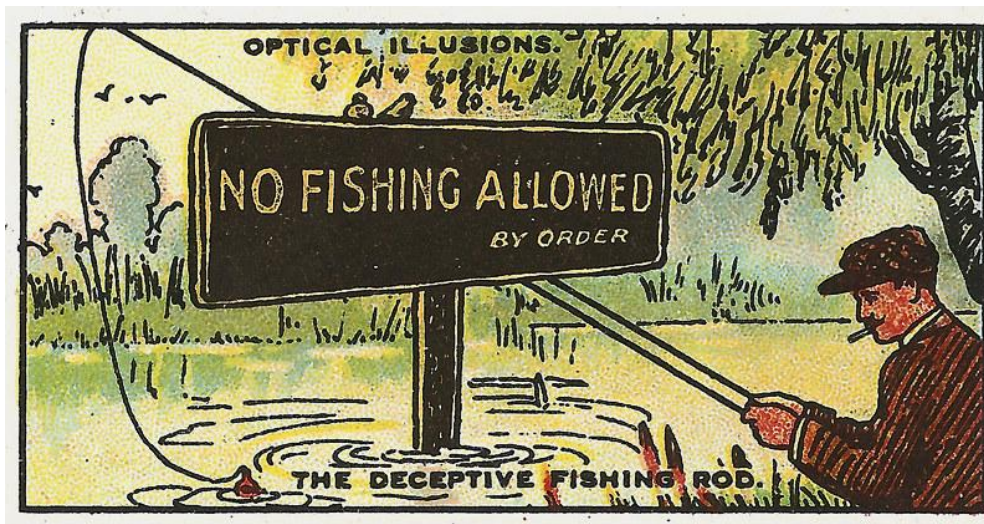
## La ilusión en la Colección Ilusionario



Serie Godfrey Philips Optical Illusions nº 11



Serie Ogden's cigarettes. Optical Illusions. Cromo nº 10



Serie Major Drapkin Optical Illusions nº 4

## Para saber más

- Capítulo sobre ilusiones ópticas en el libro de Yakov Perelman *Problemas y experimentos maravillosos*.

<http://www.librosmaravillosos.com/problemasyexperimentos/index.html#capitulo05>

- La ilusión de Poggendorff en la Wikipedia. [https://en.wikipedia.org/wiki/Poggendorff\\_illusion](https://en.wikipedia.org/wiki/Poggendorff_illusion)

- Demo de la ilusión de Poggendorff en la página de Michael Bach.

<https://michaelbach.de/ot/ang-poggendorff/index.html>