

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O

## Prácticas de Física

## 15.- PUNTO CIEGO

V  
I  
I  
A  
D  
O

La retina es el tejido nervioso que recubre la parte posterior del ojo. Sobre ella se forman las imágenes que nos dan la sensación de visión. Esta constituida por unas células especialmente sensibles a la luz denominadas conos y bastoncillos. La retina esta conectada al cerebro por medio del nervio óptico. El punto en el que este se une a la retina se denomina punto ciego por carecer de células fotosensibles.

Normalmente no percibimos el punto ciego ya que al ver un objeto con ambos ojos la parte del mismo que incide sobre el punto ciego de uno de ellos, incide sobre una zona sensible del otro. Si cerramos un ojo tampoco seremos conscientes de la existencia del punto ciego debido a que el cerebro normalmente nos engaña y completa la parte que falta de la imagen. Esta es la razón de que no fuese conocida la existencia del punto ciego hasta el siglo XVII. Un experimento para comprobar su existencia.

A  
R  
E  
N  
T  
E  
I  
R  
O**Procedimiento:**

En una cartulina dibuja una cruz y un círculo como se ve en la siguiente figura.

Sitúa la cartulina a unos 20 centímetros del ojo derecho. Cierra el izquierdo, mira la cruz con el ojo derecho y acerca lentamente la cartulina. Llegara un momento en que el círculo desaparezca del campo de visión. En este momento su imagen se forma sobre el punto ciego. Al seguir acercando la cartulina, el círculo vuelve a aparecer.