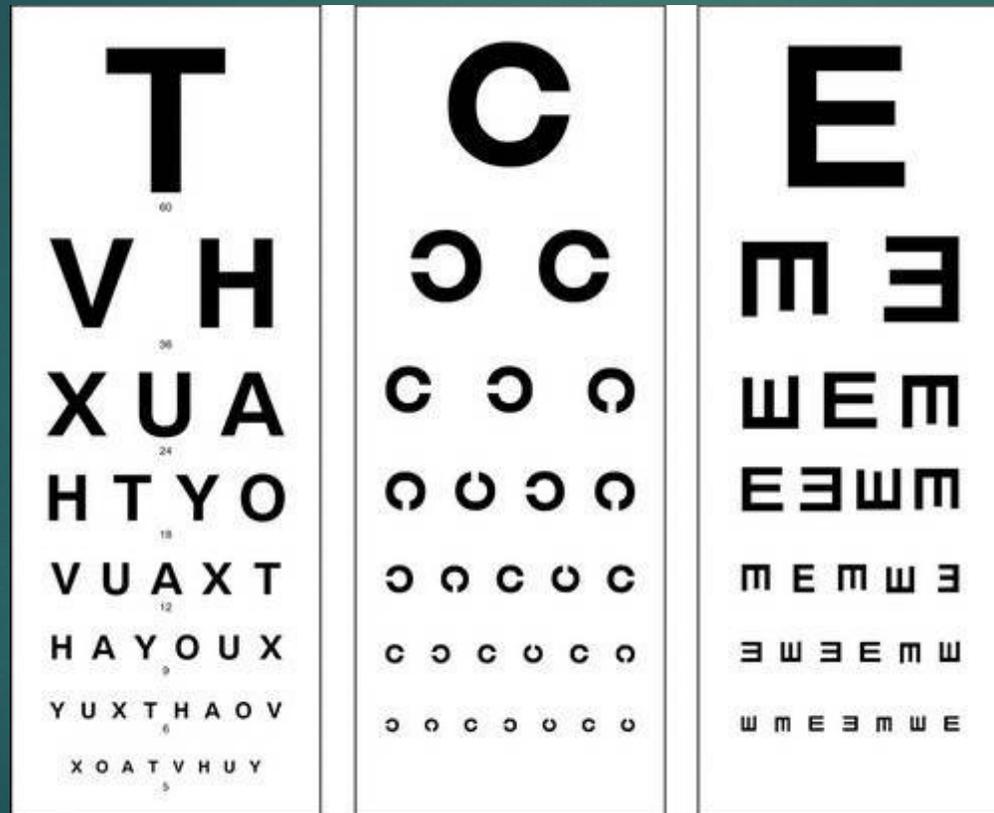


Física de la visión

2n Batxiller



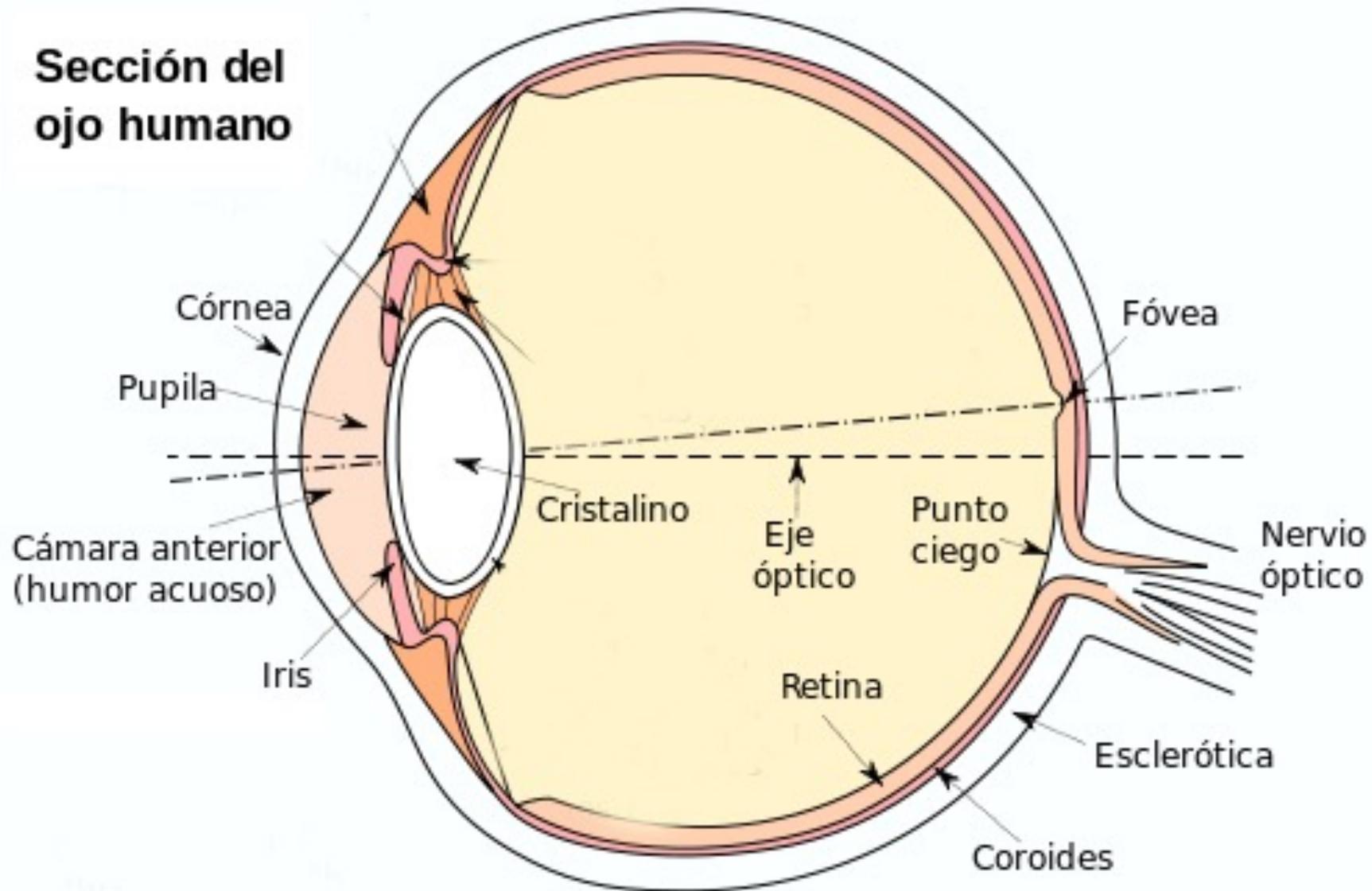
Los defectos de la visión

- ▶ **Miopía**
- ▶ **Hipermetropía**
- ▶ Presbicia
- ▶ **Astigmatismo**
- ▶ Daltonismo

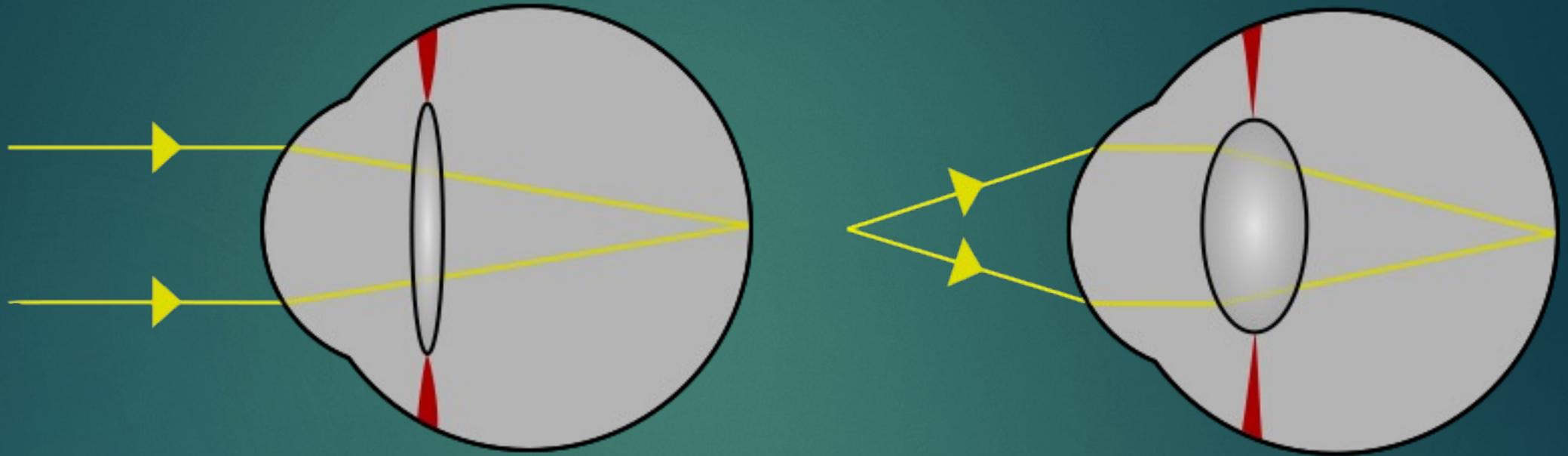
El ojo con visión normal y sin defectos se llama ojo **emétrope**

El ojo humano

Sección del ojo humano



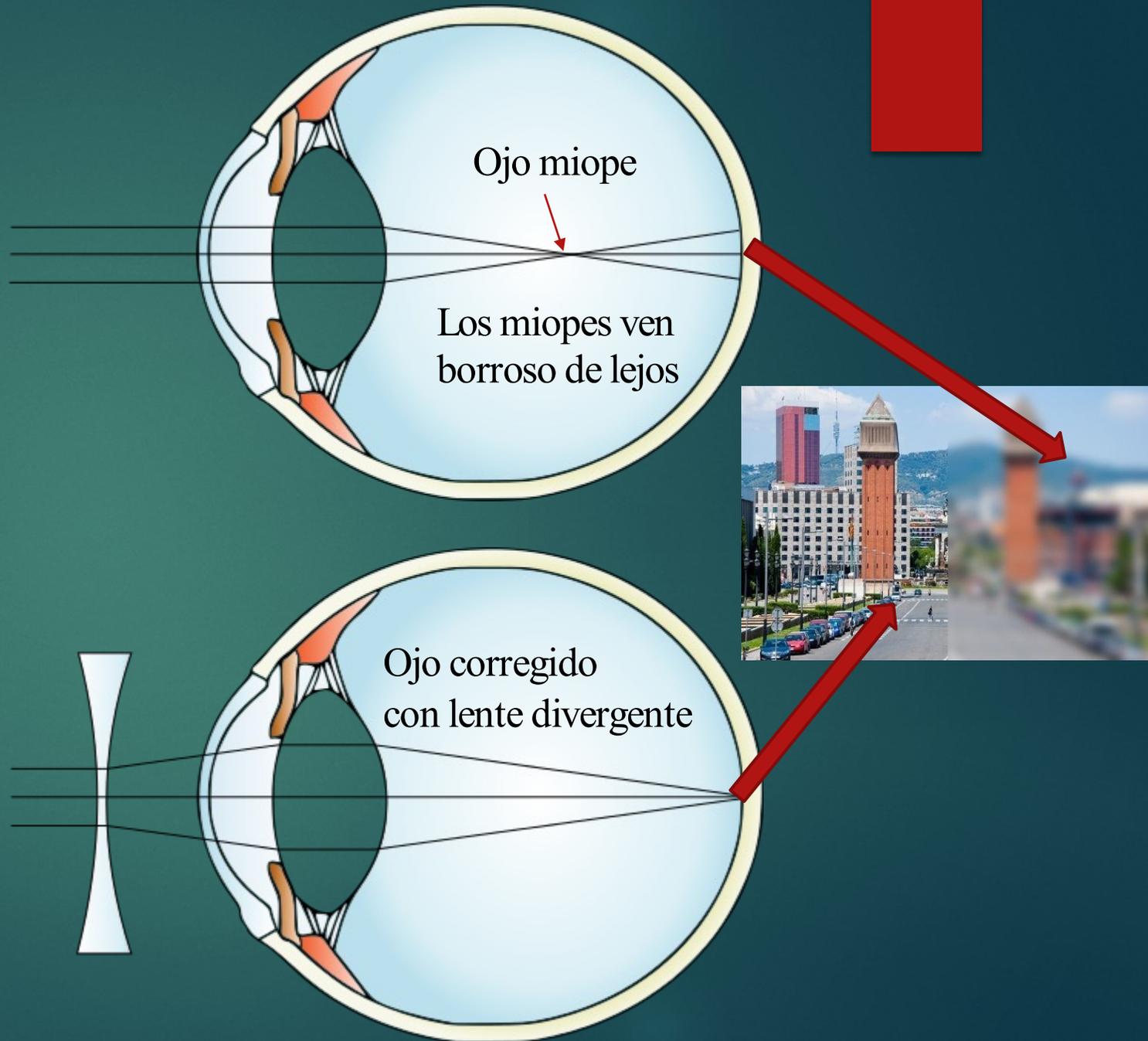
El proceso de acomodación



La acomodación es la capacidad que posee el cristalino de cambiar la longitud focal mediante los músculos del ojo.

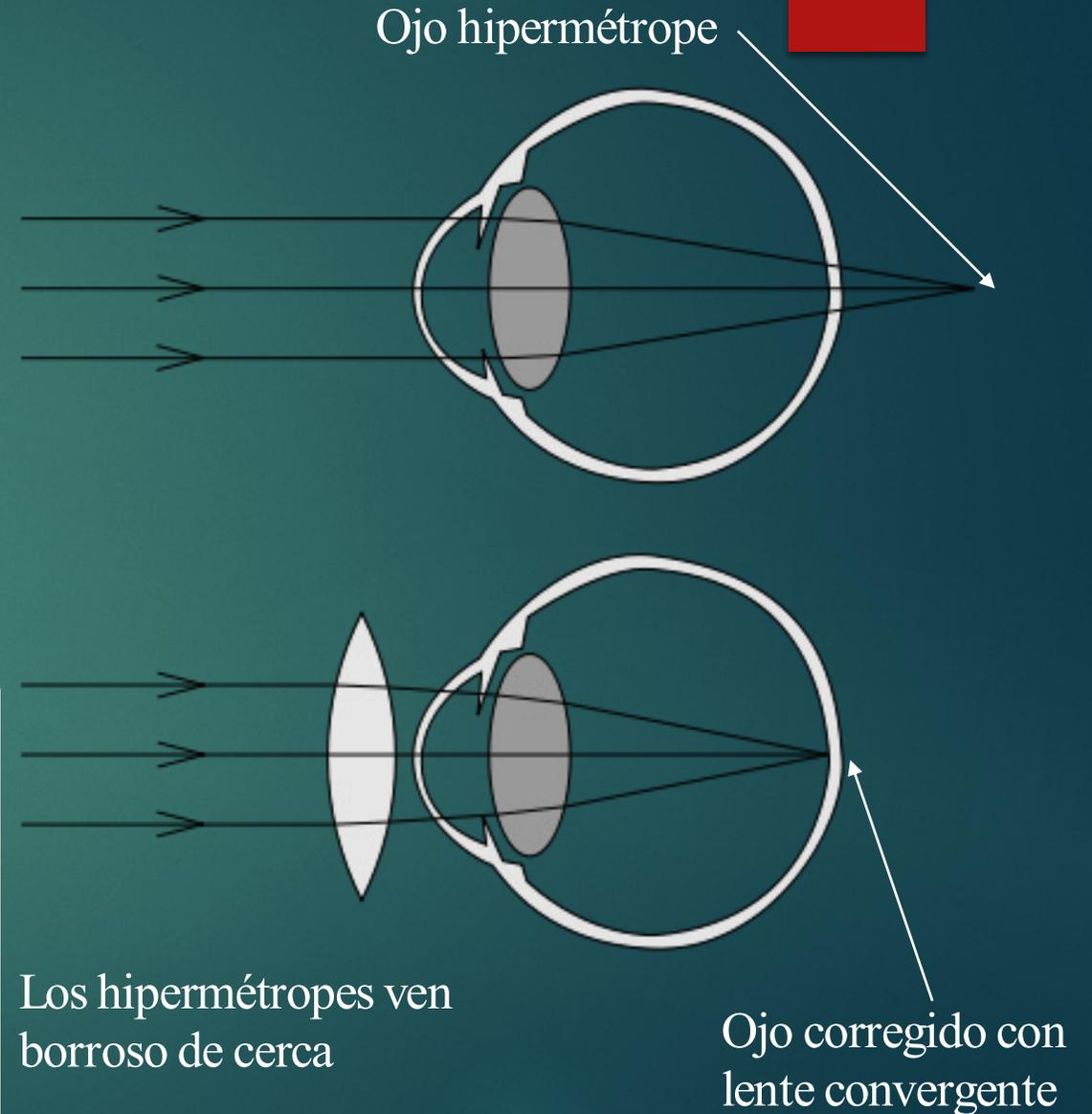
Miopía

La miopía es un defecto de la visión por el cual la focal del ojo humano es muy corta y no se focalizan las imágenes en la retina. Se corrige con lentes divergentes.



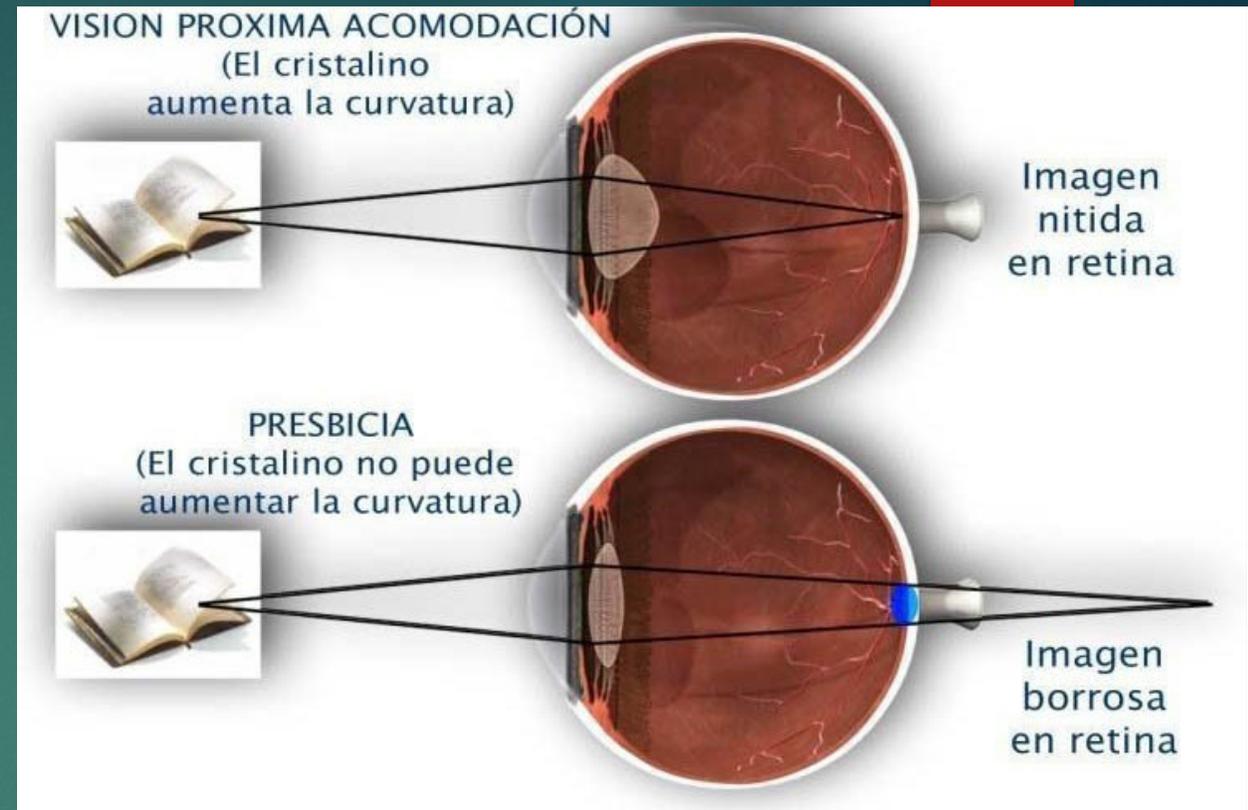
Hipermetropía

La hipermetropía es un defecto de la visión por el cual la focal del ojo humano es muy larga y no se focalizan las imágenes en la retina.



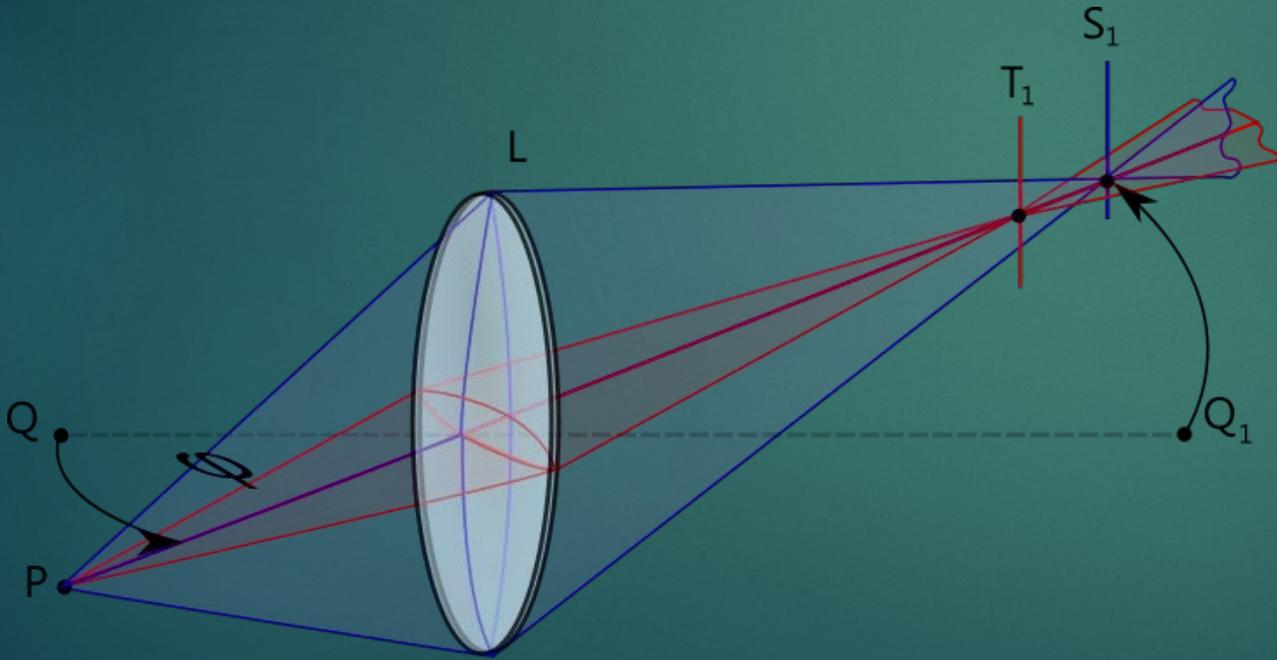
Presbicia

Se denomina también vista cansada y aparece con la edad. Es la imposibilidad de enfocar los objetos cercanos por falta de acomodación.



Astigmatismo

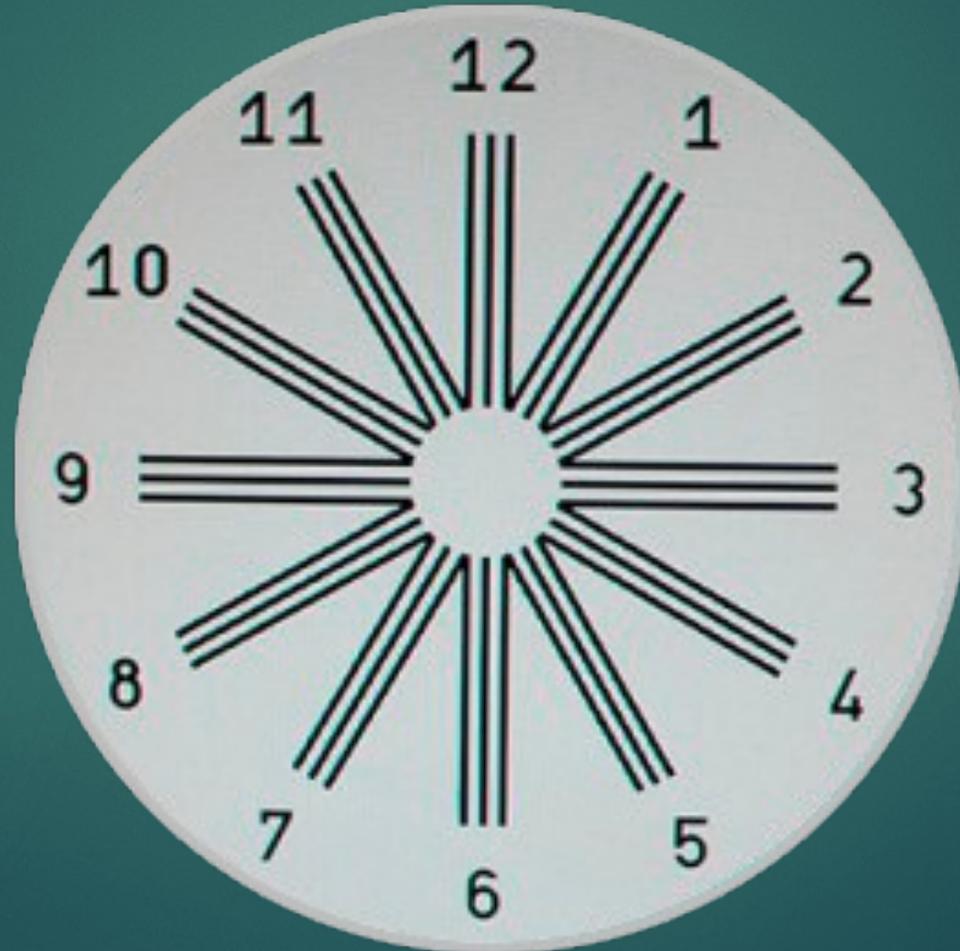
El astigmatismo es un defecto de la visión por el cual el ojo posee dos longitudes focales diferentes debido a una deformación en la córnea.



Original	Compromise
aio	aio
Horizontal Focus	Vertical Focus
aio	aio

Se corrige con lentes asimétricas o asféricas

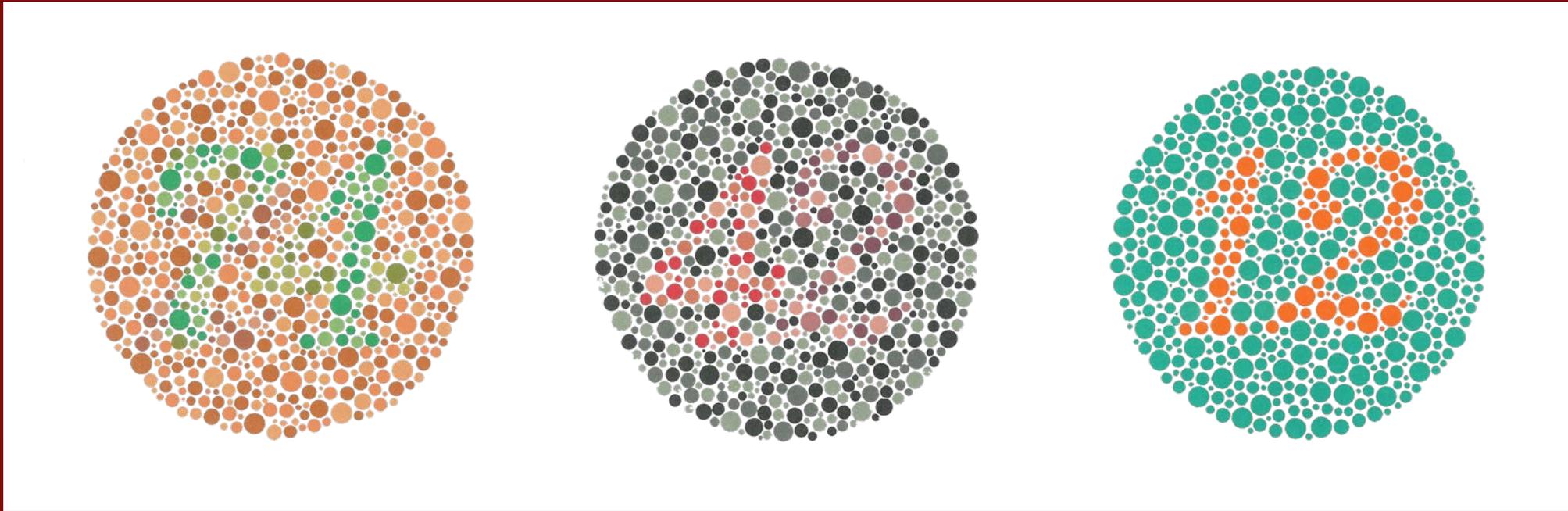
Comprueba si eres astigmático. Si ves alguna hora borrosa tienes astigmatismo



Daltonismo

Es la incapacidad del ojo humano para distinguir bien los colores de los objetos.

Es un problema de tipo hereditario.



Gracias por
vuestra atención