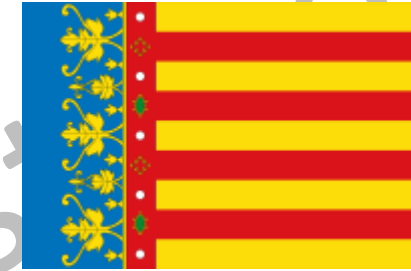


Selectividad Comunidad Valenciana



Física



www.angelcuesta.com

Cuestión 7

Septiembre 2020



ADVERTENCIA



- Toma LÁPIZ y PAPEL y trabaja tomando apuntes como si estuvieras en una clase presencial.
- No seas un alumno PASIVO, como el espectador de una película, sino un alumno ACTIVO.

Edición de vídeo: Vanessa Quintana
Fotografía y vídeo.

©Angel Cuesta Arza



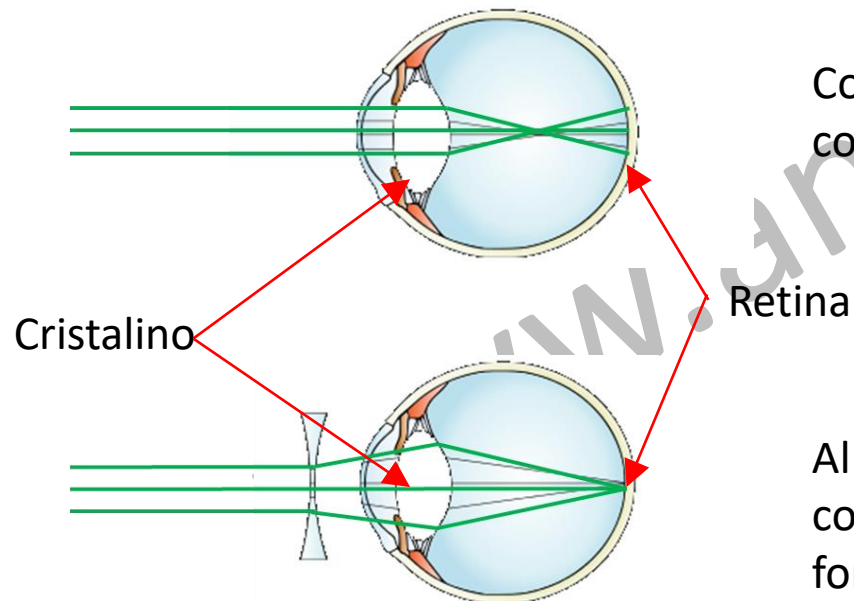
Óptica geométrica

Explica en qué consiste la miopía utilizando los conceptos de la óptica geométrica. ¿Qué tipo de lente hay que usar para corregirla? Si una persona miope se va acercando un objeto al ojo, existe una posición en la que ve bien, ¿por qué?

Solución:

Una persona que ve mal los objetos lejanos tiene **miopía**.

En el caso de la miopía, la imagen de un punto lejano se forma antes de la retina, con lo cual no pueden verse los objetos alejados. En cambio si se pueden ver, y muy bien, los objetos a distancias cortas. El exceso de convergencia se corrige con lentes divergentes.

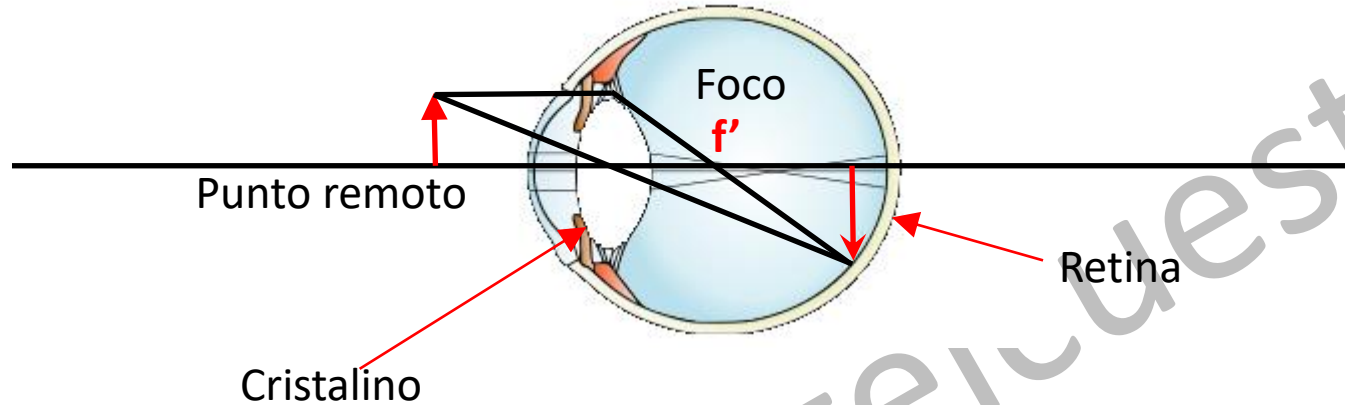


Como se puede ver, el exceso de convergencia provoca que los rayos converjan a una distancia inferior a la que se encuentra la retina.

Al colocar la lente divergente antes del cristalino, se logra que los rayos converjan justo en la retina. De esa forma se puede enfocar la imagen de forma correcta.

Óptica geométrica

A partir de un punto, llamado punto remoto, el ojo del miope enfocará la imagen sobre la retina, tal como se observa en el esquema. Para distancias menores que ese punto remoto, el miope si será capaz de enfocar la imagen y de ver bien.



El miope verá bien un objeto a distancia menor que el punto remoto, y superior al punto próximo. El punto próximo es el punto a partir del cual ya no verá el objeto, ya que estará demasiado cerca y no podrá enfocar el objeto.

Revisa mi página web: www.angelcuesta.com
En ella encontrarás muchos ejercicios resueltos.