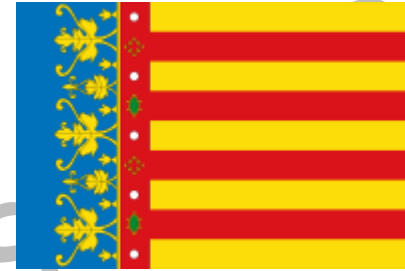


Selectividad Comunidad Valenciana



Física



Cuestión 7
Julio 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.

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



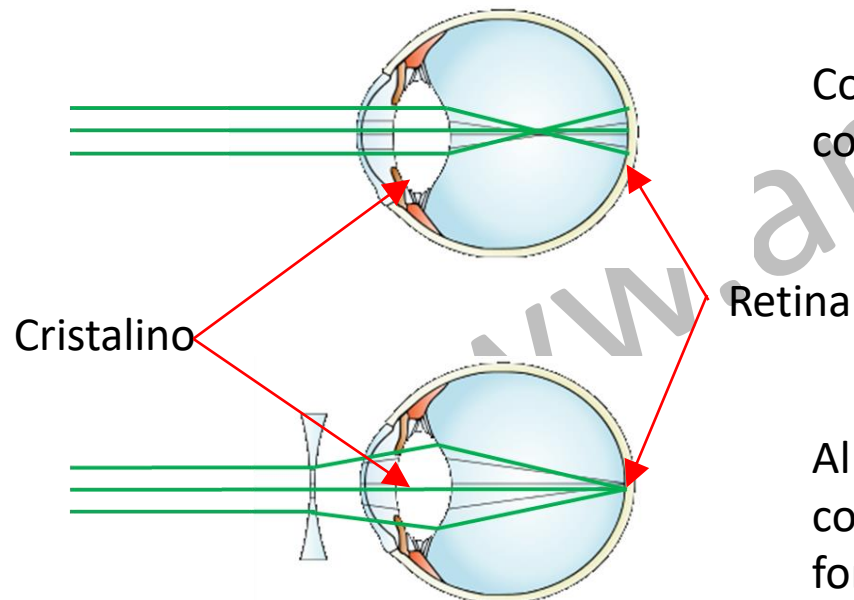
Óptica geométrica

En una revisión optométrica indican a una persona que, para ver bien objetos lejanos, debería ponerse una gafa de lentes de 1,5 dioptrías. Razona si tiene miopía o hipermetropía y por qué se corrige con dicho tipo de lente. Explica razonadamente el fenómeno y su corrección con ayuda de un trazado de rayos.

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, sus puntos remoto y próximo se acercan, con lo cual no pueden verse los objetos alejados pero si, y muy bien, los objetos a distancias cortas. Es un exceso de convergencia que 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.