



### Guía N°8 FISICA primeros medios

NOMBRE:	Curso: 1ro A y B
Fecha inicio: agosto	Tiempo termino

#### Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	1
EJE	FISICA
Objetivos	OA 11 fenómenos luminosos
Habilidades a evaluar	Identificar las características de los espejos y lentes

#### Instrucciones

El contenido Cópialo o pégalo en tu cuaderno. Trabaja en tu cuaderno.

Dudas al correo: [v.urrutia@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:v.urrutia@colegiodomingoeyzaguirre.cl)

Recuerda que los libros de física ya están en el colegio, puedes solicitarlo y si no puedes ir por el libro puede verlo en el siguiente link.

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

### LA LUZ

En la guía n6. Debías realizar un informe respondiendo las siguientes preguntas

1. ¿De qué manera percibimos la luz?
2. ¿Cómo se producen los colores?
3. ¿Qué características tiene el ojo humano?
4. ¿Qué enfermedades afectan la percepción visual y como se puede corregir?
5. ¿Qué es un espectro electromagnético, y qué relación tiene con la luz visible?
6. ¿Qué tipos de lentes hay y cuáles son sus aplicaciones?

En esta guía trabajaremos más a profundidad las características de los lentes y los espejos.

### ESPEJOS Y LENTES

#### ¿Qué es un espejo?

\*Superficie de cristal, cubierta en su cara posterior por una capa de mercurio o por una plancha de metal, en la que se reflejan la luz y las imágenes de los objetos que hay delante

\*Cosa que retrata, refleja o da la imagen de algo

¿Te has fijado que, si cubres por detrás una ventana, puedes reflejar tu imagen? Como cuando estas fuera de tu casa y las cortinas están cerradas.

En ese instante, tu vidrio que es transparente, el cual debería ser traspasado completamente por la luz sin reflejar sus rayos, se transforma en un espejo, ya que, al cubrir una de sus caras, los rayos de luz rebotan, produciendo la reflexión de la imagen.

Has visto en películas o dibujos animados espejos que no sean planos

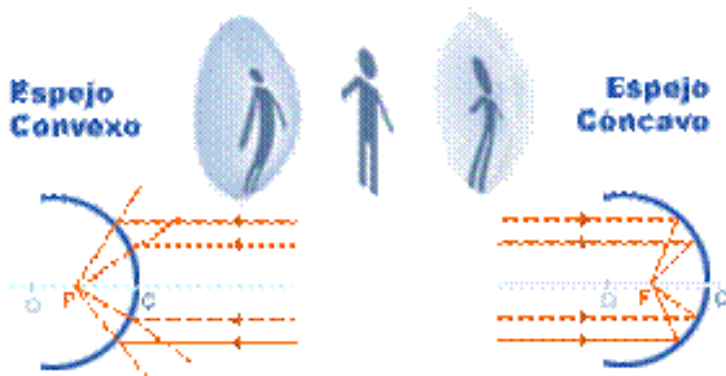
Quizás alguien de tu casa tenga dentro de su maquillaje algún espejo que no sea plano, "se usa mucho para sacarse las cejas" XD

¿Qué produce este efecto? ¿Qué diferencias tiene con un espejo plano?

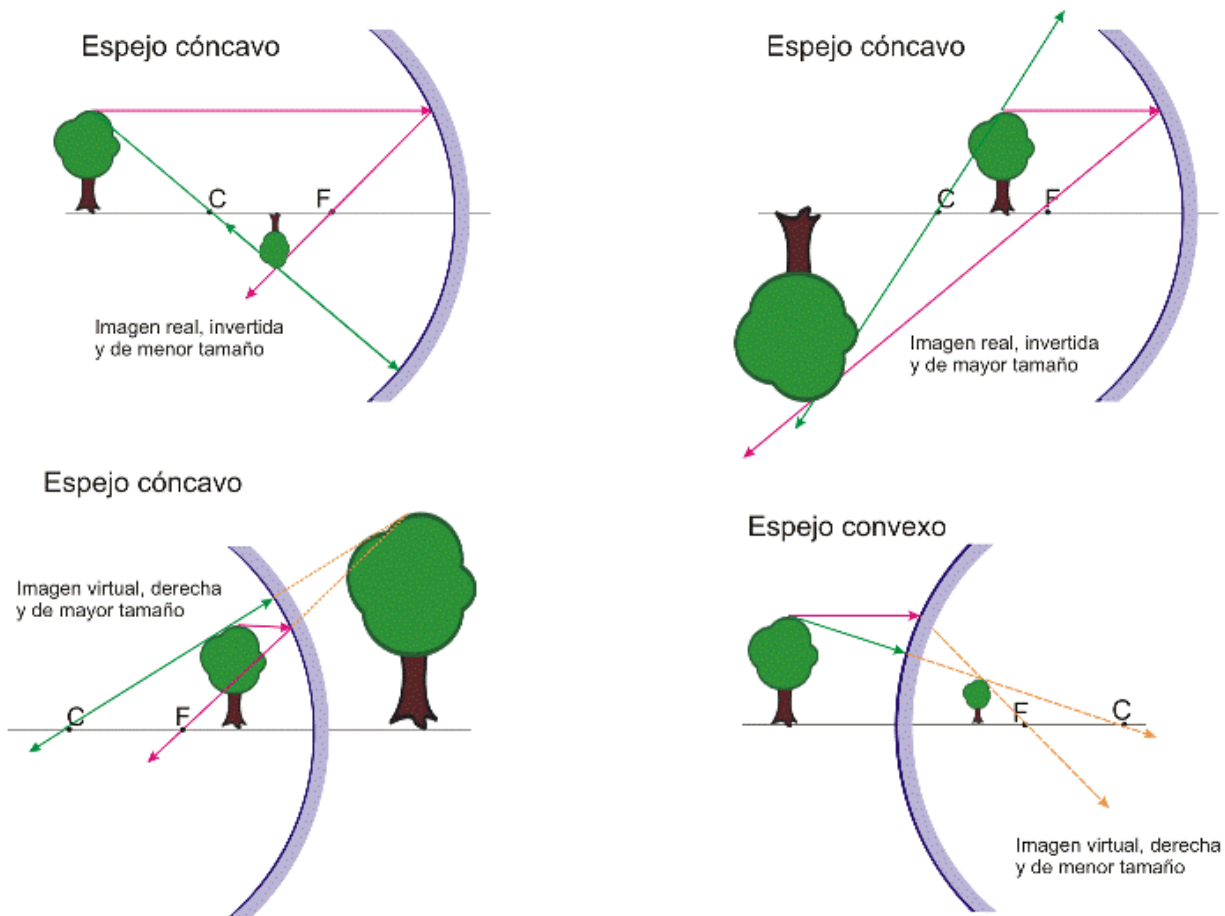
Busca una cuchara grande en tu casa. Coloca tu cara frente a la cuchara, observa como se ve tu cara en ambas caras de la cuchara. ¿Qué observas?

La cuchara es un espejo, no muy nítido, pero lo es....

La parte donde se coloca la sopa es un **espejo cóncavo** y la parte trasera es un **espejo convexo**.



Las imágenes resultantes frente a un espejo cambian también según la distancia a la cual nos encontremos del espejo, ya que la reflexión de la luz depende de los rayos que reboten y sus direcciones.



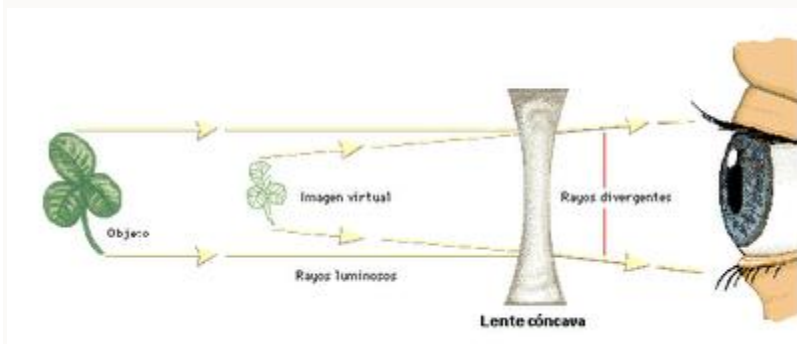
LEE DETENIDAMENTE LAS PAGINAS 46 y 47 DE TU LIBRO.

### ¿Qué es un lente?

A instancias de la óptica, el lente es un objeto fabricado normalmente con **vidrio**, transparente, cuyas caras no son planas sino son curvas y como consecuencia del fenómeno de la refracción se desviarán los rayos de luz que inciden en una de las caras y aparecerán por la otra. Normalmente se lo emplea en diversos elementos usados en la óptica.

En tanto, la lente puede ser convergente o convexa, o sea dispone de mayor grosor en el centro que en los extremos, o en su defecto, ser divergente o cóncava, disponiendo de mayor grosor en los extremos que en la parte central.

Las lentes son generalmente usadas para corregir dificultades de visión de los seres humanos y asimismo están presentes en instrumentos como ser: lupas, cámaras fotográficas, proyectores de imágenes, telescopios y microscopios.



LEE DETENIDAMENTE LAS PAGINAS 48, 49, 50 y 51 DE TU LIBRO.