

GRANDES INVENTOS

LAS GAFAS

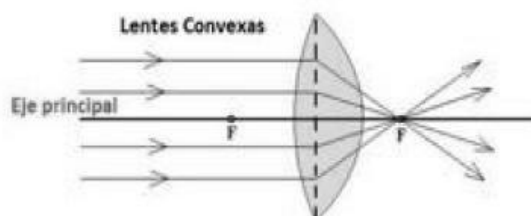
La semana pasada acompañé a mi padre al optometrista para que se hiciera unas gafas nuevas. Él no puede leer sin sus gafas, así que era urgente. Entonces, me detuve a pensar... ¿cómo hacían las personas como mi padre para ver con claridad antes de que se inventaran las gafas?

En el pasado, cuando la vista comenzaba a deteriorarse, no se podía hacer nada al respecto. Poco a poco las personas se iban quedando ciegas. Por eso, algunos científicos pusieron mucho empeño en inventar una solución.

Primero se inventaron las lupas; como la que tengo puesta en mi ojo en la foto. Es interesante saber que la más antigua referencia al uso de lupas rudimentarias se remonta a los egipcios del siglo V a.C. Mucho después, Séneca, tutor del emperador romano Nerón, usaba vasos llenos de agua para poder aumentar el tamaño de las letras y leerlas. El mismo emperador Nerón usaba una esmeralda como lente para poder ver los detalles de las peleas de gladiadores en el coliseo romano.



El uso de una lente convexa para una imagen más amplia es discutido en el libro de óptica de un matemático y astrónomo árabe llamado Alhacén, del año 1021. Él descubrió la ley de la refracción, que es el fundamento de las gafas correctivas.



Como dato curioso: los cristales planos de cuarzo ahumado, fueron usados en China como gafas de sol durante el siglo XII.

RESPONDE A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1. Rellena el cuadro donde se recogen diferentes datos de la lectura

PREGUNTA	RESPUESTA
¿CÚAL ES EL TÍTULO DEL TEXTO	
¿CÚAL ES EL SUBTÍTULO DEL TEXTO?	
¿CQUÉ TIENE LA CHICA EN LAS MANOS?	

2. Responde a las siguientes preguntas con verdadero (V) o falso (F)

- La chica acompaña a su madre al optometrista
- En el pasado las personas cuando perdían la vista se quedaban ciegas, no se podía hacer nada
- Las primeras lupas se remontan a la era de mesopotamia
- La imagen habla de una lente concava

3. ¿Cómo se llamaba el tutor del emperador Nerón?

4. ¿Qué usaba Nerón como lente para ver mejor?

5. ¿De qué nos habla este texto? Elige una respuesta

- De la edad Antigua
- De cómo se crearon las lentes
- De la historia de Roma

6. ¿Qué podemos hacer gracias a la creación de las lentes y las gafas?

7. ¿Te ayudan los dibujos a saber de qué va a hablar el texto? Elige una respuesta

- No porque las lupas no tienen nada que ver con las gafas
- Sí porque las gafas es lo que nos permiten ver mejor cuando tenemos problemas de vista

8. Contesta si es verdadero o falso esta afirmación:

La ley de refracción es el fundamento de las gafas correctivas

9. Busca en internet qué es la ley de refracción y explícalo

10. ¿Crees que las gafas fueron un buen invento? Razona tu respuesta
