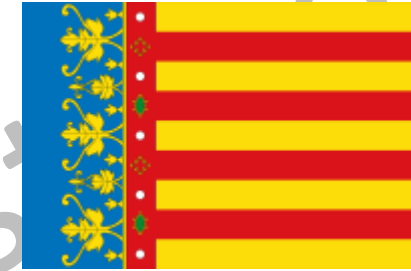


Selectividad Comunidad Valenciana



Física



Cuestión 6

Junio 2021



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

La figura muestra un objeto y su imagen a través de una cierta lente interpuesta entre el objeto y el observador. Especifica las características de la imagen que se aprecian en la figura, en relación con el objeto. Indica qué tipo de lente es y realiza un trazado de rayos que explique lo que se muestre en la figura.

Solución:

Lo que se observa en la figura es que en la zona en la cual se ha interpuesto la lente, hay un aumento del tamaño de las letras. Es decir, la lente se está comportando como una lupa y eso nos permite afirmar que la lente es convergente. Puesto que la imagen obtenida es derecha, la imagen debe ser virtual, lo que nos permite confirmar que **la lente empleada es convergente** y que la hemos situado de forma que la distancia del objeto a la lente, sea inferior a la distancia focal de la lente.

Mediante el diagrama de rayos correspondiente podemos comprobarlo.

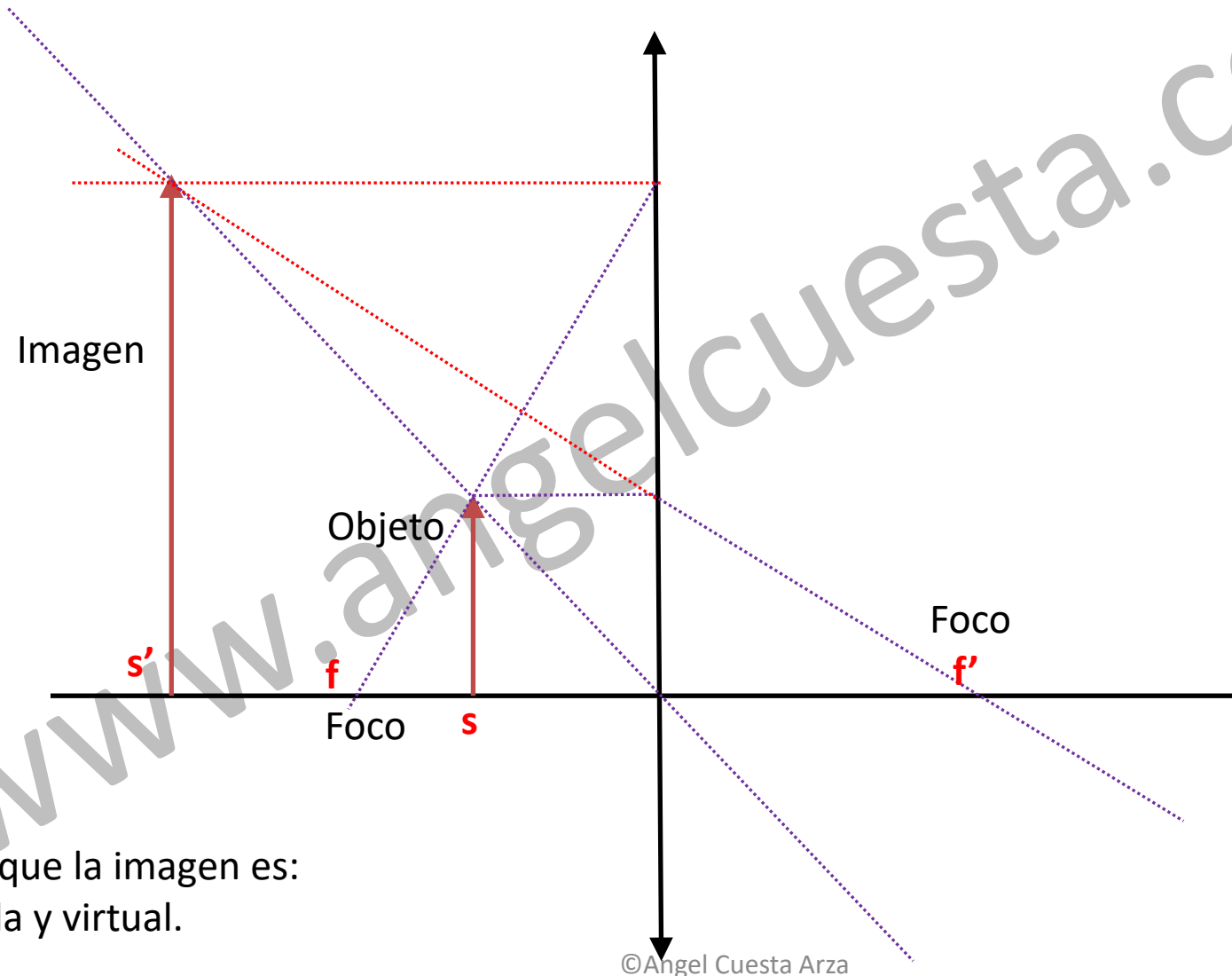
Revisa mi página web: www.angelcuesta.com

En ella encontrarás muchos ejercicios resueltos.



Óptica geométrica

Diagrama de rayos



Se puede observar que la imagen es:
derecha, aumentada y virtual.