**CUESTIONARIO LENTE CONVERGENTE**

NOMBRE DEL ALUMNO:

**CUESTIONARIO: PARTES DE LA LENTE BICONVEXA Y FORMACIÓN DE IMÁGENES REAL Y VIRTUAL**

Video: <https://youtu.be/naM81g33YoQ>

INSERTA LAS LÍNEAS QUE SE TE PIDEN USANDO EL MENÚ DE WORD

1. Indica en la figura donde se encuentran las siguientes partes de la lente:
2. Centro de la lente
3. Eje de la lente
4. Punto focal (PF) anterior (a la izquierda) y posterior (a la derecha)
5. Distancia focal (Df)
6. Doble distancia focal (2Df)

2. Sitúa nuevamente en la siguiente figura las mismas partes del ejercicio 1.

2a. . Dibuja los siguientes rayos (líneas) saliendo de la punta del objeto:

* El rayo que se propaga paralelo al eje y se refracta pasando por la Df posterior
* Y el rayo que avanza en línea recta a través del centro de la lente y se intercepta con el rayo anterior.
* Dibuja la imagen donde se interceptan los rayos tomando en cuenta que si la imagen se forma a la derecha es invertida y real y si se forma a la izquierda es derecha y virtual.



3. Sitúa nuevamente las partes de la lente en la siguiente figura

3a. Dibuja los siguientes rayos (líneas) saliendo de la punta del objeto):

a) El rayo que se propaga paralelo al eje y se refracta pasando por la Df posterior

b) Y el rayo que avanza en línea recta a través del centro de la lente y se intercepta con el rayo anterior.

c) Dibuja la imagen donde se interceptan los rayos tomando en cuenta que si la imagen se forma a la derecha es invertida y real y si se forma a la izquierda es derecha y virtual.

**NOTA:** Si los rayos no se interceptan del lado derecho extiendelos del lado izquierdo.



Completa la siguiente tabla, a partir de los resultados obtenidos en los ejercicios realizados arriba

| #EJERCICIO | Tipo de imagen virtual o Real | Tamaño de la Imagen  (mas grande o más pequeña que el objeto) |
| --- | --- | --- |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |