



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO



Taller de física /Grado once /3 periodo

DOCENTE: DANIEL GARCÍA

1. A 40 cm de distancia de un lente convergente, cuya distancia focal es de 30 cm, se ha colocado un objeto de 2 cm de alto. Determina analíticamente la posición y el tamaño de la imagen.
2. De un objeto situado a 12 cm de una lente divergente se obtiene una imagen virtual de tamaño triple calcular la potencia de la lente
3. Un lente convergente produce una imagen real e invertida de un objeto, ampliada 3 veces. ¿Cuál es la potencia de la lente cuando el objeto se encuentra a 12 cm de ella?
4. A 40 cm de un lente divergente de 0.035 dioptrías, se coloca un objeto de 4 cm de alto. Determinar gráfica y analíticamente la posición y el tamaño de la imagen.
5. De un objeto colocado a 30 cm de un lente divergente se obtiene una imagen real 3.3 veces mayor. Calcular la potencia de la lente.
6. Un lente divergente tiene una distancia focal de 20 cm y da una imagen situada a 30 cm de ella. Calcular la posición del objeto
7. un objeto de 1 m de alto, está ubicado a 50 m de una lente divergente. Si la imagen del objeto se encuentra a una distancia de 3m de ella, ¿cuál es la altura de la imagen?
8. ¿A qué distancia de una lente convergente, cuya potencia es 0.025 dioptrías, se debe colocar un objeto para obtener una imagen real cuatro veces mayor?
9. ¿A qué distancia de una lente divergente de 0.08 dioptrías, se debe colocar un objeto para obtener una imagen virtual cinco veces mayor?
10. Una lente convergente tiene una distancia focal de 25 cm y da una imagen virtual colocada a 34 cm de la lente. Calcular la posición del objeto.

“QUERER ES PODER”

DANIEL GARCÍA