



Guía de Física 1º enseñanza media (semana 19: 3 al 7 de agosto)

Nombre _____ Curso _____

Objetivo: Comprender la propagación rectilínea de la luz y los distintos materiales en que incide

Instrucciones: Lee atentamente tu guía y repasa los ejemplos que se mencionan.

- Recuerda que en este momento en el que no estamos en clase, es importante que te organices y potencies tu aprendizaje
- Si tienes consultas me puedes escribir al correo publicado en la página web del colegio
- Finalmente puedes visitar muchos sitios web para que refuerces el material de las guías.

Propagación rectilínea de la luz

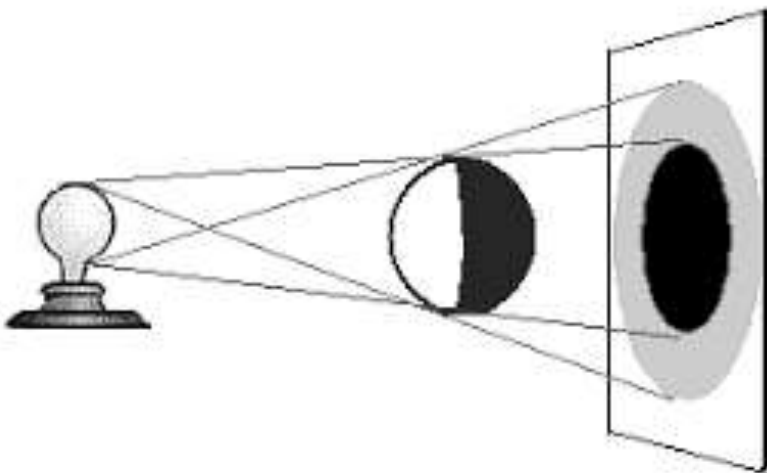
Cuando un electrón salta de una órbita a otra emite o absorbe una partícula de energía llamada **Fotón de luz**
Si un electrón salta de una órbita externa a una más cercana al núcleo libera energía

Probablemente en algún momento de tu vida habrás observado cuando en una habitación se filtra un rayo de luz siempre que haya polvo en suspensión, en este caso se aprecia que la luz se propaga rectilíneamente y en todas direcciones. Hablamos entonces de un haz de luz.

Cuando los rayos de luz que proceden de un objeto y que viajan en línea recta se cruzan, forman una imagen. Si los rayos no viajaran en línea recta, se produciría una imagen distorsionada del objeto.

Dependiendo de los medios materiales con los cuales interactúa la luz, estos se clasifican en: **Transparentes**, cuando la luz los puede atravesar, ejemplo un vidrio. **Opacos**, la luz no puede pasar a través de ellos, ejemplo una mesa y **Translucidos**, cuando son atravesados por una parte de la luz, ejemplo un vidrio empavonado. Si un objeto opaco se interpone en el camino de la luz, se forma la **sombra**.

Si el tamaño de la fuente luminosa es grande en relación con el del objeto, la zona de sombra se divide en una región central, más oscura, a la que llamamos **Umbr**a y una región exterior más tenue llamada **Penumbra**.
(lo vimos en el eclipse del año pasado)



En esta guía no hay preguntas a responder para ser evaluada, pero te servirá para responder las las preguntas que vendrán en la siguiente guía

A partir de la primera semana de agosto y mientras sigamos en clases a distancia, a todas tus actividades de aprendizaje, además de recibir la retroalimentación personal, se les asignara porcentaje de logro y un concepto acorde al desempeño obtenido. (ver tabla).

En el correo debes indicar en el asunto, desarrollo guía de estudio semana tanto, indicando tu nombre y el curso al que perteneces

Recuerda que ante cualquier duda o para guiar, monitorear y corregir el trabajo que estás realizando, puedes enviar un correo.

Porcentaje de Logro	Concepto
-	No Evaluado
0 % - 49 %	No Logrado
50 % - 66 %	Por lograr
67 % - 82 %	Medianamente Logrado
83 % - 100 %	Logrado