



Respuestas guía 6: LUZ

Instrucciones:

1. NO ES NECESARIO IMPRIMIR ESTA GUÍA.
2. Resolver esta guía en el cuaderno de la asignatura.
3. Puede utilizar calculadora científica para el desarrollo.
4. Escriba su nombre en cada hoja de desarrollo.
5. **Debe desarrollar cada ejercicio, no se revisará si sólo escribe la respuesta.**
6. Una vez termine la guía debe enviarla por el buzón de tareas
7. **Plazo máximo de envío: viernes 24 de julio.**
8. Frente a cualquier duda enviar un correo a gcerda@emmanuel.cl o por wsp.

Ítem de verdadero y falso

Dadas las siguientes afirmaciones, responda si es verdadera con una V o si es falsa con una F. **Debe justificar las falsas.** En el caso de las falsas el puntaje de la pregunta será otorgado si la justificación es correcta (1 pto c/u)

1. F Es correcto afirmar que la luz es de naturaleza electromagnética y no se puede propagar por el vacío.

Al ser una onda electromagnética significa que puede viajar tanto por el vacío como por un medio material.

2. F Si un haz de luz cambia de medio material su dirección se mantiene constante.

Al cambiar de material la luz experimentará una refracción, lo que significa un cambio en su dirección.

3. F La luz en ocasiones se comporta como onda y en otras como partícula.

La luz tiene un comportamiento DUAL, es decir, los comportamientos están juntos (onda-partícula).

4. F Una superficie puede reflejar la luz de tres formas: reflexión difusa, reflexión normal y reflexión especular.

No existe la reflexión normal.

5. ___F___ Las fuentes de luz primarias son las mismas que las fuentes de luz naturales.

Las fuentes primarias son aquellas que generan luz, independientemente si estas son artificiales o primarias.