

Cuestionario.

- Porque el vidrio es transparente a la luz visible pero no para los rayos U.V?
- Imagine que esta en una fiesta y te detienes cada vez que te encuentras a un amigo para saludarlo. ¿Como se parece esto a la luz que se propaga por el vidrio?
- En que sentido no se parece?

Solución.

- Esto se da por que los rayos U.V tienen la misma frecuencia natural que un vidrio, por lo tanto los rayos entrarán en resonancia y perderá la energía en forma de calor.
- Mis amigos y yo tenemos la misma frecuencia por lo que podríamos ~~pasar~~ pasar por mi que soy el vidrio e invisible.
- Claramente nosotros no podríamos pasar el agua ~~en~~ en donde este le da color a la materia y nos veríamos tal cual como somos pues recordari que este agua se divide en la absorción, transmisión y reflexión cosa que no podríamos hacer nosotros.

Solución

- resonancia es la vibración que genera el efecto análogo por parte de la luz
- $V = f \cdot \lambda = \frac{300.00 \text{ km/s}}{1 \text{ Hz}} = 300.000 \text{ km} \rightarrow$ longitud de onda
- El destino de la energía en la luz visible será el lograr transpasar el vidrio por lo frecuencia allegada a los átomos del vidrio.
- En el caso de la luz ultra violeta no podrá pasar el vidrio puesto que esta luz genera movimiento en los átomos y finalmente lo que expulsa es calor.
- la radiación infrarroja o radiación térmica es un tipo de radiación electromagnética de mayor longitud de onda que la luz visible. El nombre de infrarrojo significa por debajo del rojo pues su comienzo se encuentra adyacente al color rojo del espectro visible.