

ÍNDICES DE REFRACCIÓN- ¿INVISIBILIDAD?

La pregunta que introduce la siguiente prueba es simple: ¿Cuántas bolas ves en el recipiente?... ¿5?

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=_1pSYKR7Oo

¡Sorprendente, ¿no?!

Aquel extraño fenómeno, como bien se explica en el mismo video, se produce gracias a que tanto el agua como las bolitas de gel tienen un Índice de Refracción similar.

Pero, ¿qué es el Índice de Refracción?

Índice de Refracción

Para explicarlo, antes debemos entender que la Refracción es el cambio de dirección y velocidad que experimenta la luz al pasar de un medio homogéneo a otro.

Así, el Índice de Refracción es un coeficiente que representa cuánto varía la velocidad de la luz al atravesar determinados medios.

Algunos ejemplos de Índices de Refracción son: Aire = 1,00 | Agua = 1,33 | Vidrio = 1,52 | Diamante = 2,42

Resumiendo

Como bien dije aquí arriba, cuando dos elementos tienen el mismo Índices de Refracción, al ser atravesados por la luz se ven como uno sólo (es decir, ¡uno desaparece!). En el caso del video del inicio, las bolitas y el agua se ven como una sustancia homogénea gracias a tener un índice similar. ¡Magia!

Otro video con el que podrás terminar de comprender de qué va esto de los Índices de Refracción similares. ¡Sorprendente!

El ejemplo de las bolitas de gel y el agua de manera particularizada:

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=QCxZVogyido#t=0