

3. Un lapicero se introduce en un vaso que contiene agua. Describa y explique lo observado.



RTA: Cuando un lápiz se introduce en un vaso con agua, se puede observar un fenómeno que recibe el nombre de refracción. Al introducir un lápiz en el agua se observa, que el lápiz parece doblado o roto en el punto de contacto con la superficie del líquido. Es decir, parece que la parte de lápiz que sumergimos aparece desviada de forma distinta a la parte que se encuentra fuera del agua.

4. Si frente a Usted observa un cartel que contiene una flecha horizontal que está ubicado detrás de un vaso que sólo contiene aire, y alguien vierte agua en el vaso ¿cambia su percepción de la flecha?, ¿Por qué?



RTA: Si, la percepción de la flecha en el cartel variará al verter el agua en el vaso, este cambio se producirá otra vez debido al fenómeno de la refracción de la luz. Cuando el agua se encuentra en el vaso, la luz que atraviesa el agua y llega a nuestros ojos será desviada por la refracción, eso hará que parezca cambiada la posición de la flecha en el cartel. La dirección del cambio dependerá de la forma y la orientación de la flecha en el cartel, así como del ángulo de observación, pero en general sí parecerá cambiada la posición de la flecha, o se mirará distorsionada con respecto a la de cuando se mira el cartel a través del agua del vaso.

8. BIBLIOGRAFIA

[https://es.wikipedia.org/wiki/Reflexi%C3%B3n_\(f%C3%ADsica\)#::~:~:text=La%20ley%20de%20la%20reflexi%C3%B3n,usando%20un%20semidisco%20de%20acr%C3%ADlico](https://es.wikipedia.org/wiki/Reflexi%C3%B3n_(f%C3%ADsica)#::~:~:text=La%20ley%20de%20la%20reflexi%C3%B3n,usando%20un%20semidisco%20de%20acr%C3%ADlico).

https://es.wikipedia.org/wiki/Ley_de_Snell

https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%8Dndice_de_refracci%C3%B3n

Preview from Notesale.co.uk
Page 16 of 16