

Informe de Practica Sobre Óptica

Omar Francisco Martínez Valdez¹, Javier Rafael Román Barretero², Pedro Arturo Dominguez Solis³, Rocio Soriano Quintero¹, and Manuel de Jesus Chavez Perez¹

¹Tecnológico Nacional de México - Campus Zacatecas Occidente

²Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

³Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

September 29, 2019

Ley de Snell

Introducción;

La ley de Snell es una fórmula práctica y simple utilizada para calcular el ángulo de refracción de la luz al atravesar la superficie de separación entre dos medios de distintos índices de refracción. Aunque fue formulada para explicar los fenómenos de refracción de la luz, se puede aplicar a todo tipo de ondas que atraviesan una superficie de separación entre dos medios en los que la velocidad de propagación de onda varíe.

(“practica de laboratorio : Ley de snell”, n.d.)

Imágenes de la practica: Espectro Visible

Con esta actividad probamos con varias formas de vidrio para observar cuál de ellas lograba el efecto de separar el espectro de luz blanca que recibía de una fuente, en este caso el flash del celular, comprobamos que la mejor forma de que se separe el espectro es con la figura triangular apuntando la luz desde su base a una de sus esquinas.



Figure 1: This is a caption



Figure 2: This is a caption



Figure 3: This is a caption

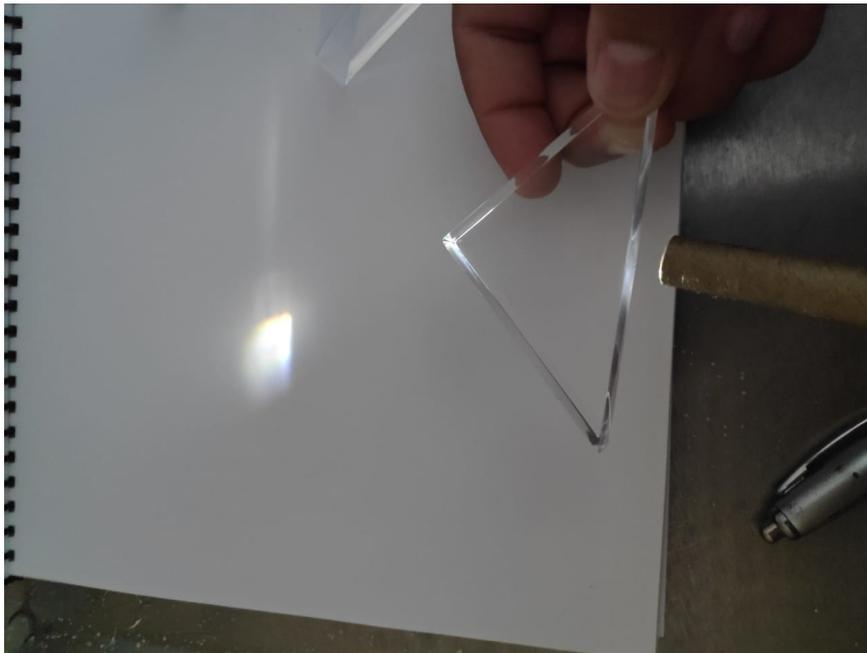


Figure 4: This is a caption

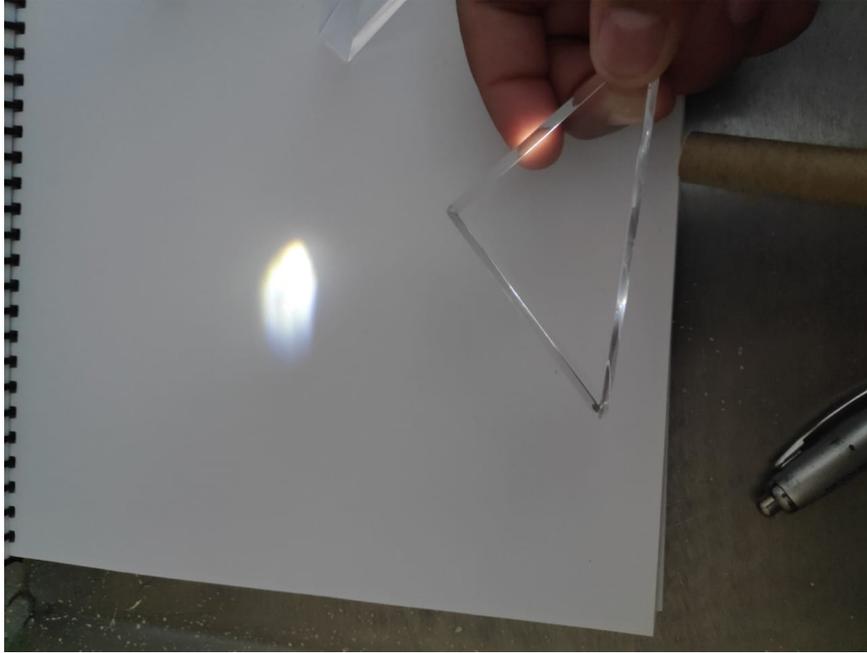


Figure 5: This is a caption



Figure 6: This is a caption

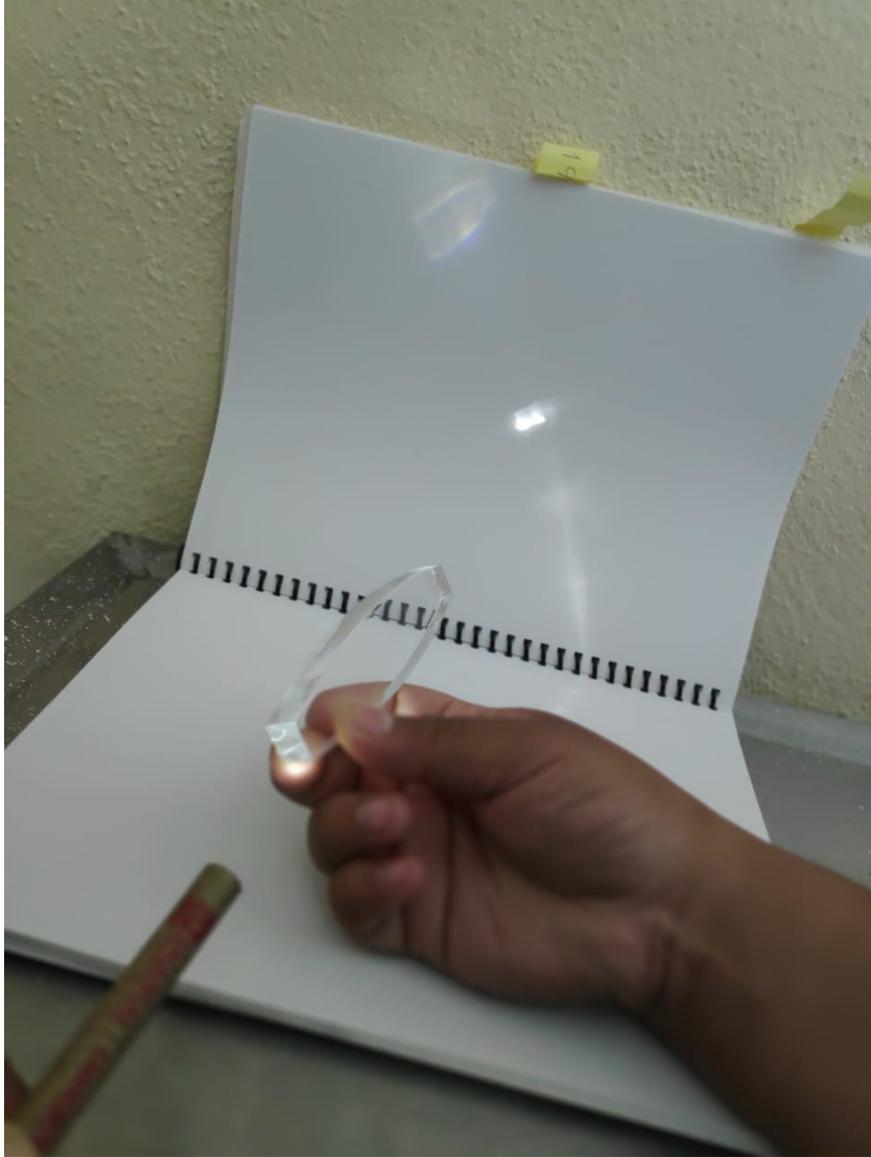


Figure 7: This is a caption

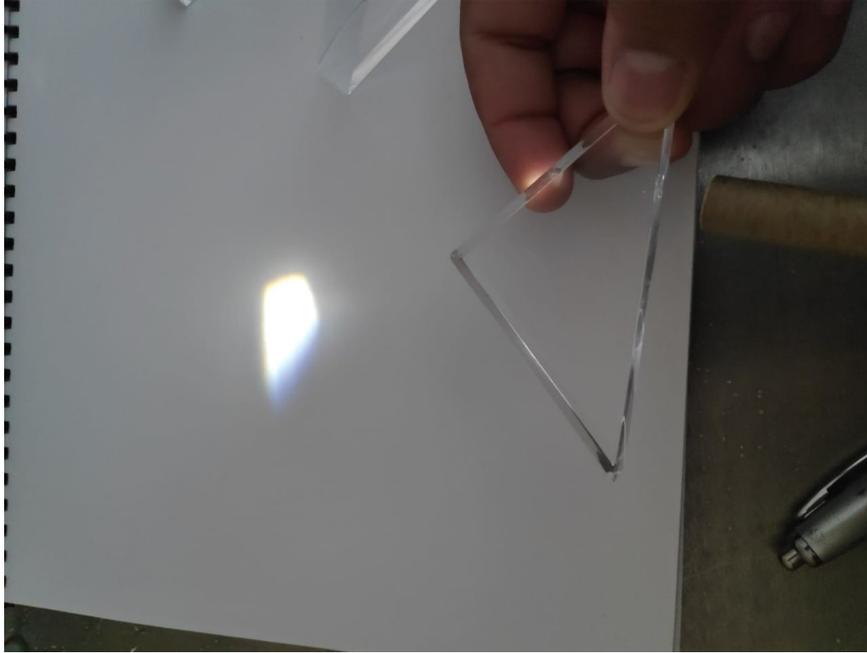


Figure 8: This is a caption

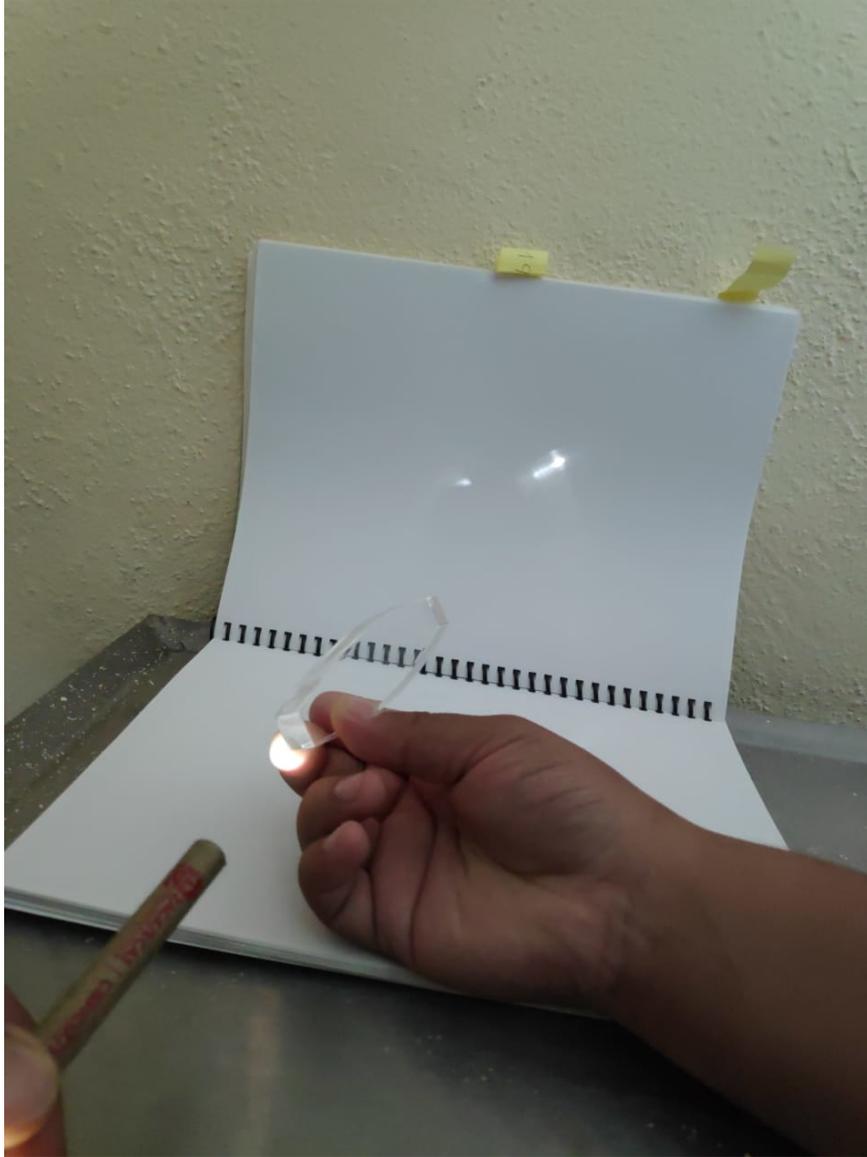


Figure 9: This is a caption



Figure 10: This is a caption

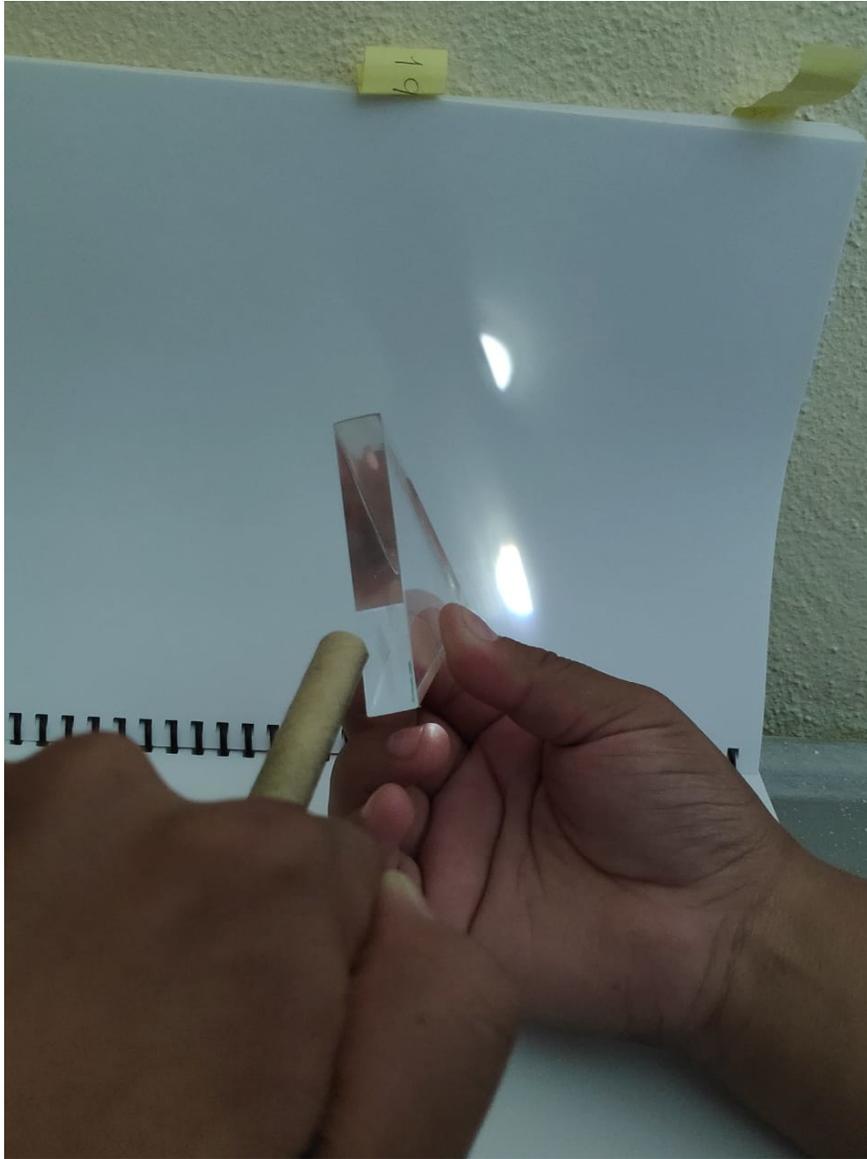


Figure 11: This is a caption

Imágenes de la práctica: Difracción

Con esta actividad pusimos a prueba dos tipos de formas de vidrio apuntándoles con dos láseres, uno cóncavo y otro convexo, vimos como en el vidrio convexo los láseres tienden a juntarse por el ángulo con el cual el as de luz se refleja en el interior debido a la forma del vidrio, de igual manera vimos como en el vidrio cóncavo los láseres tienden a separarse por la forma del vidrio que hace que el ángulo con el cual se refleja la luz del láser en su interior aumente.

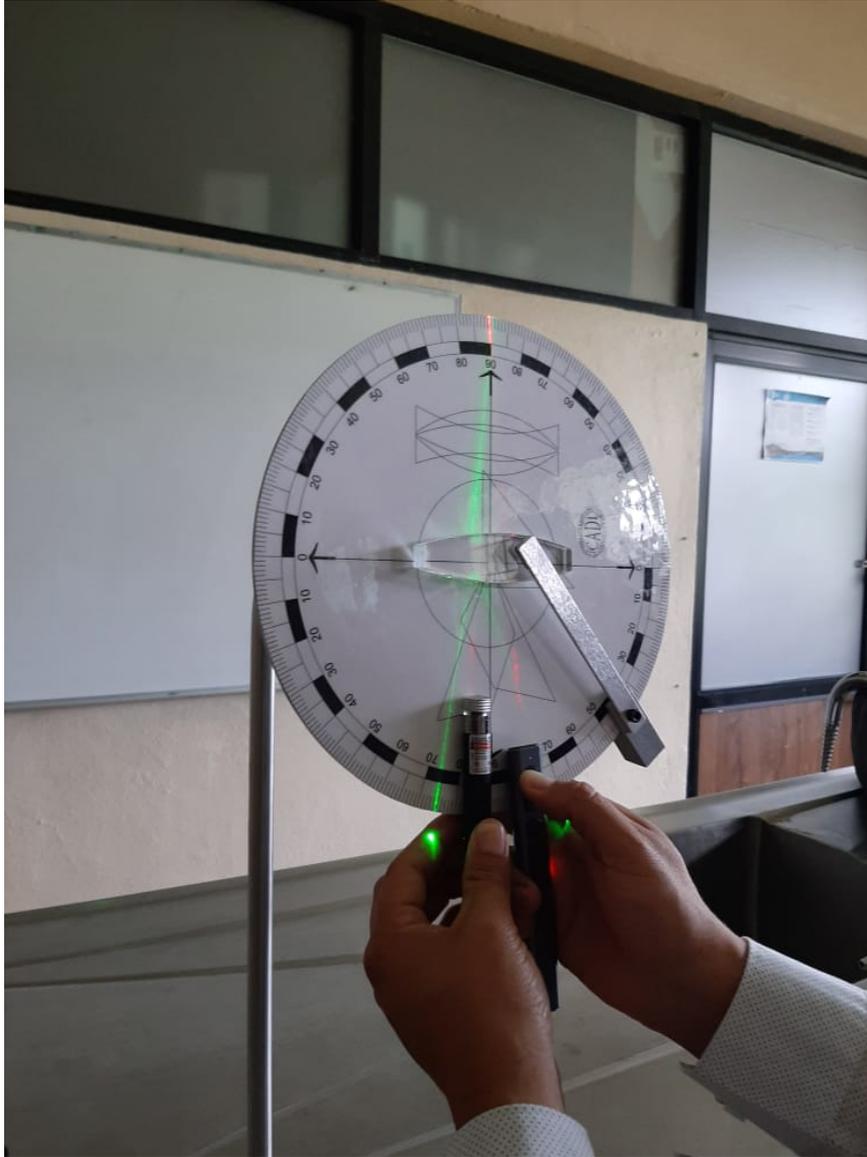


Figure 12: This is a caption

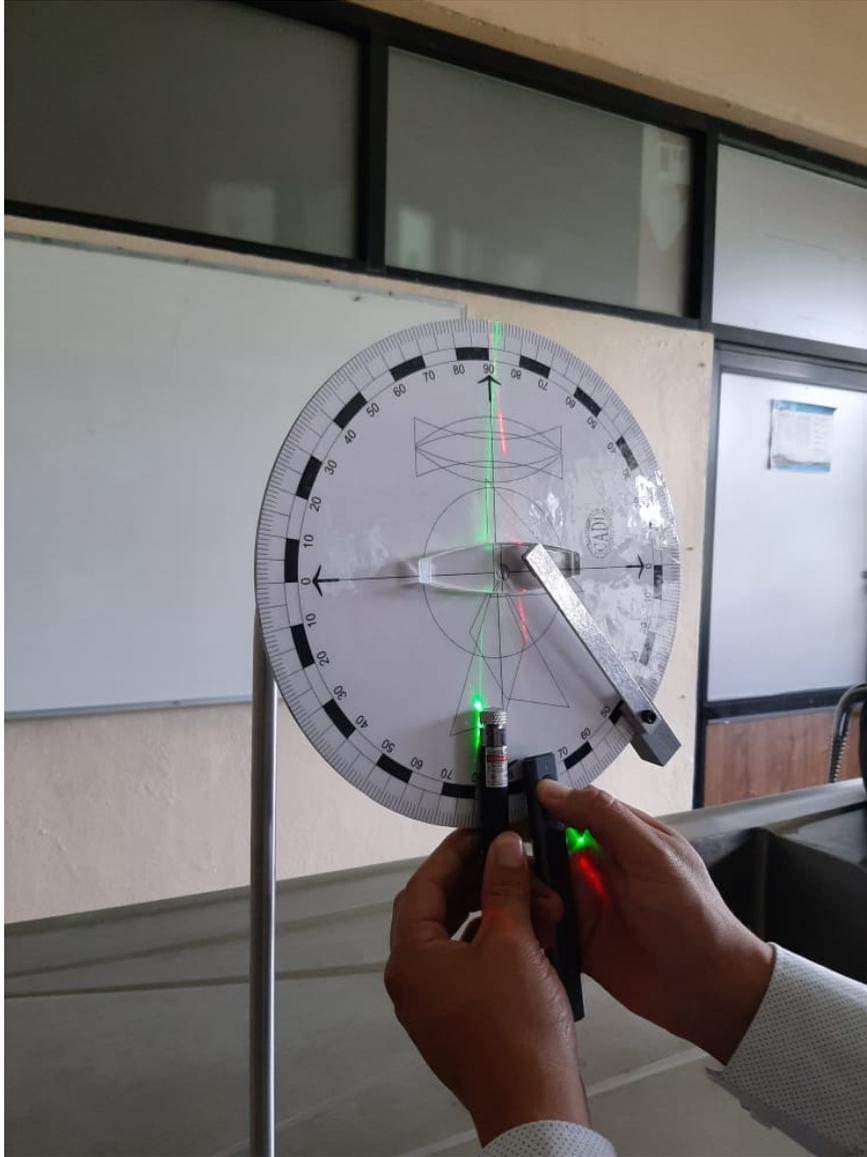


Figure 13: This is a caption

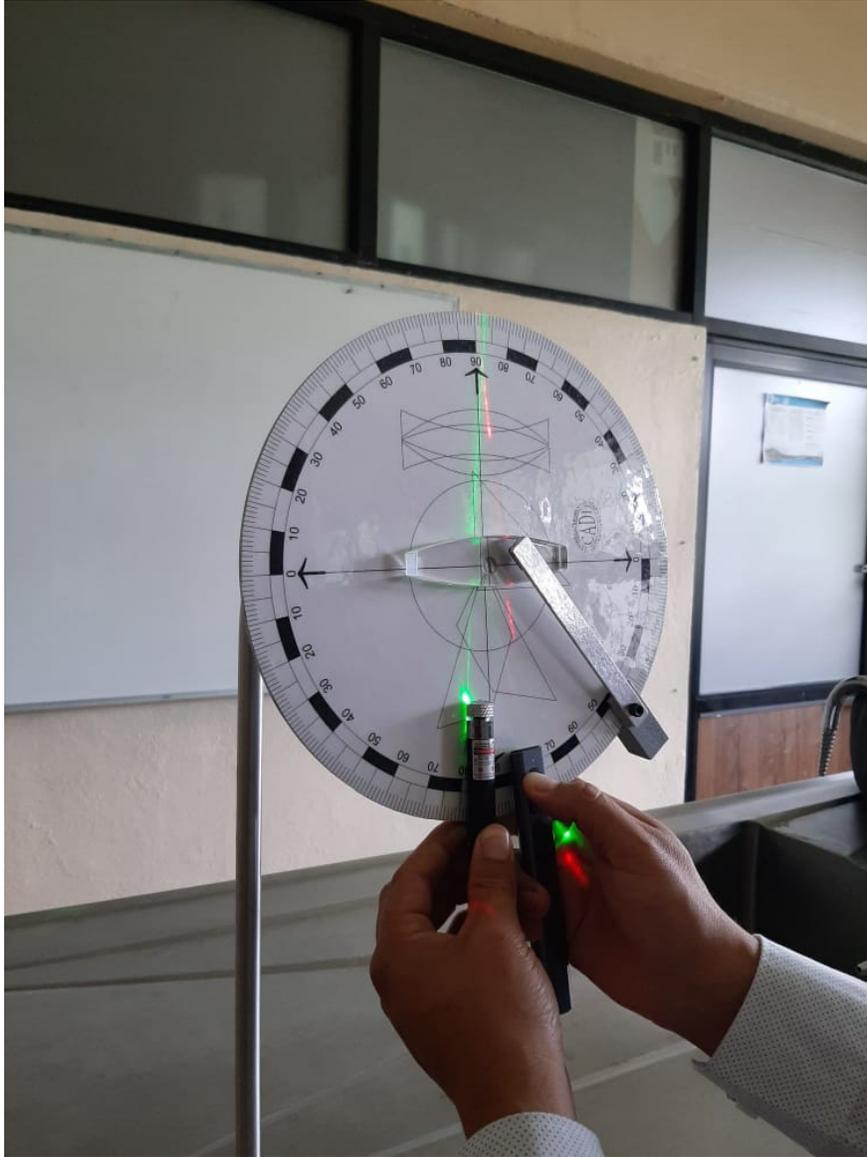


Figure 14: This is a caption

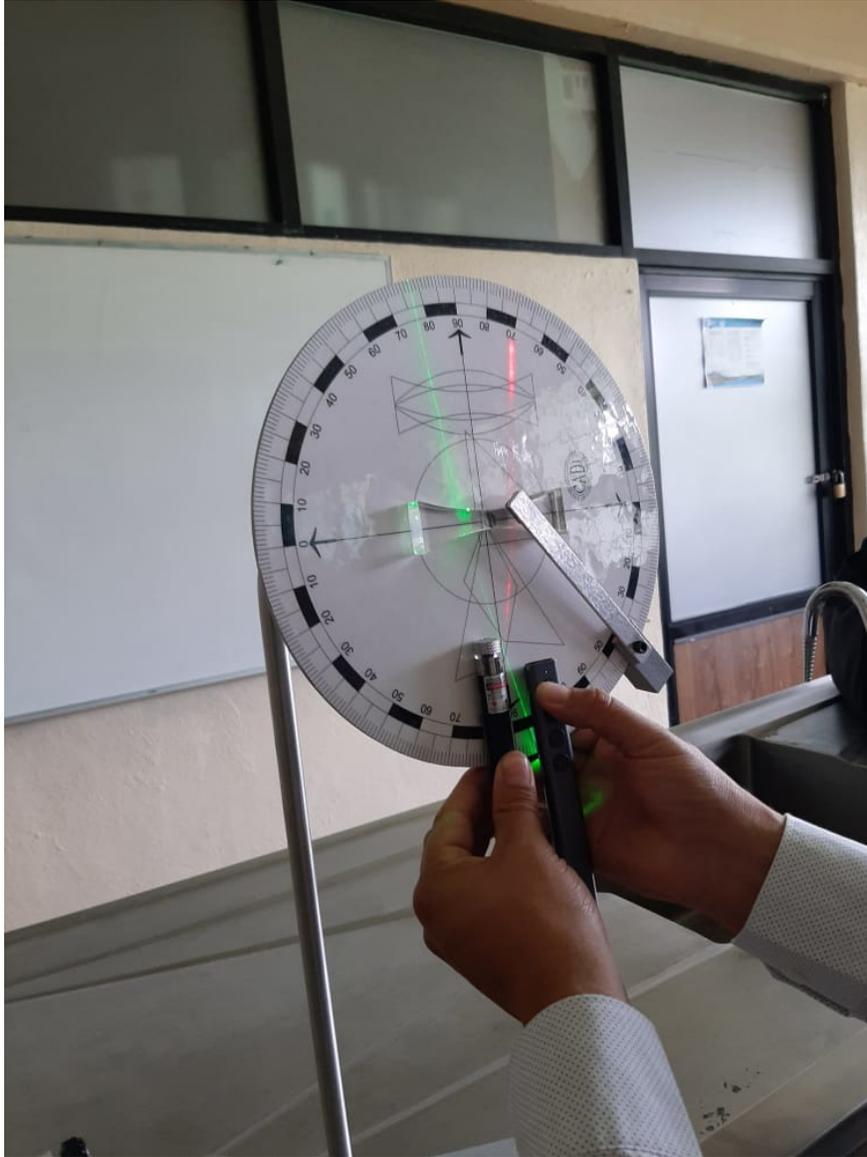


Figure 15: This is a caption

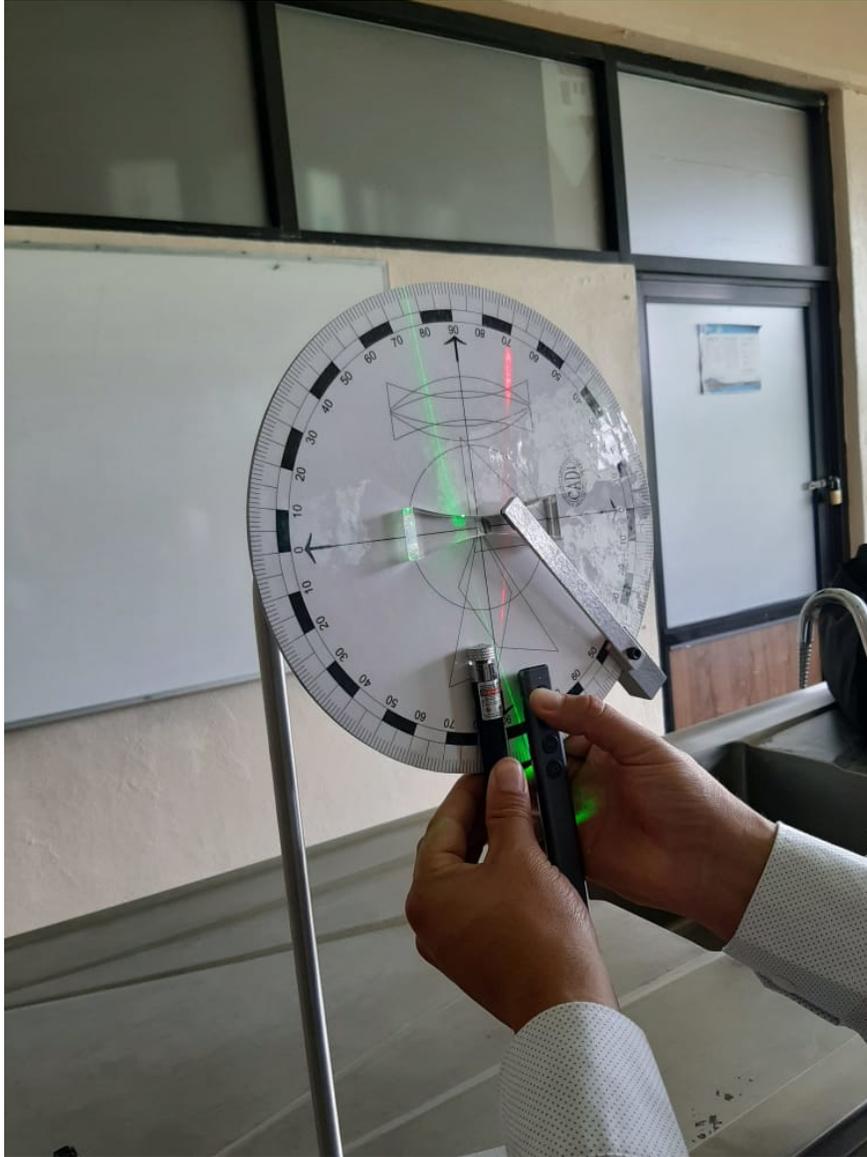


Figure 16: This is a caption



Figure 17: This is a caption

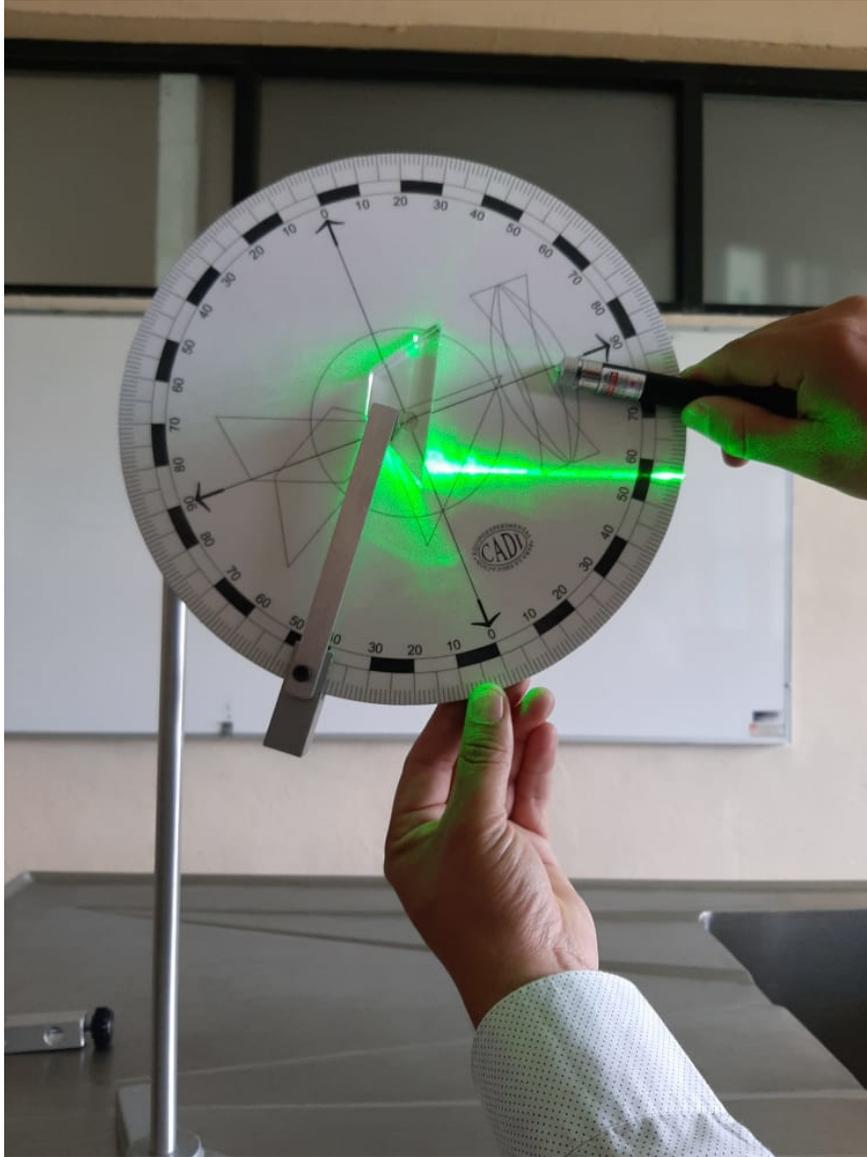


Figure 18: This is a caption

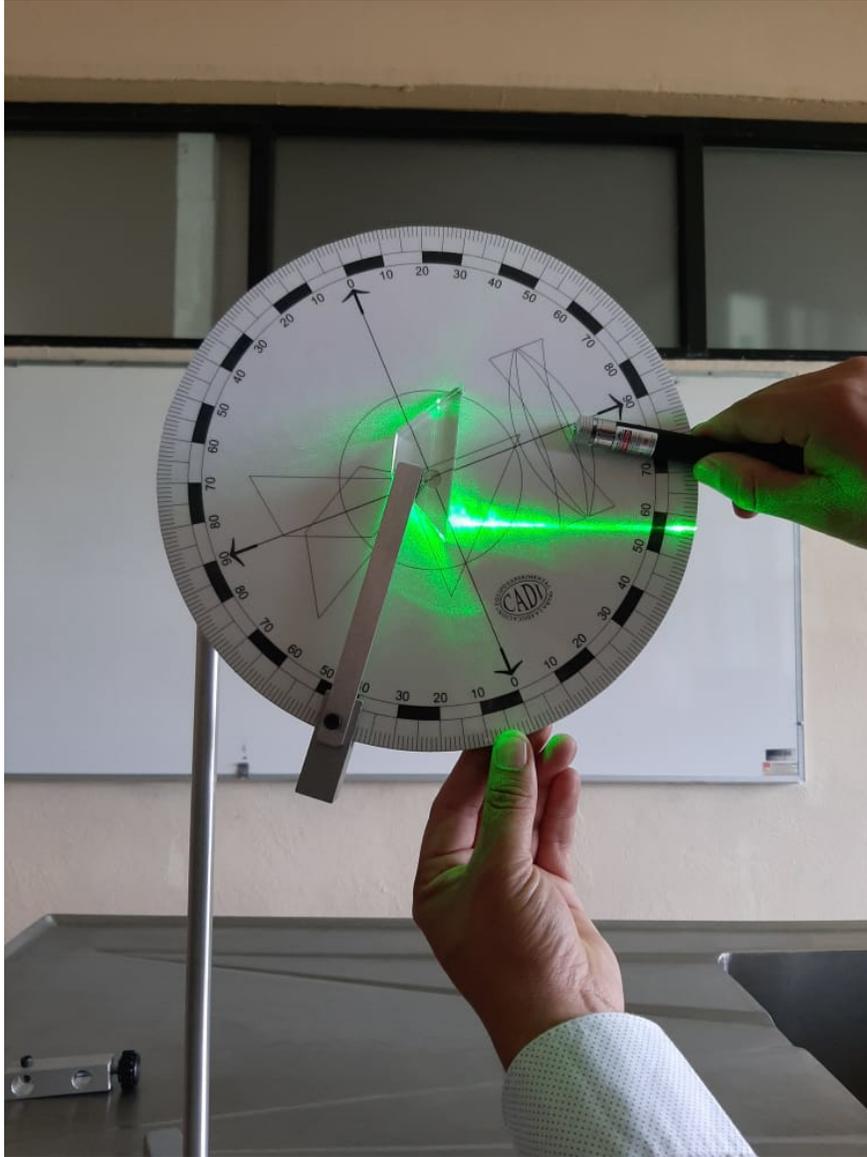


Figure 19: This is a caption

Luis de la Cruz, L. C. (s.f.). practica de laboratorio : Ley de snell. Recuperado 29 septiembre, 2019, de <https://es.slideshare.net/elfogito/practica-de-laboratorio-ley-de-snell>

References

. <https://es.slideshare.net/elfogito/practica-de-laboratorio-ley-de-snell>. Retrieved from <https://www.slideshare.net/elfogito/practica-de-laboratorio-ley-de-snell>