



KIT DE EXPERIMENTOS EN ÓPTICA COMO APOYO DE LOS CURSOS DE CIENCIAS NATURALES DE LA SEP.

Cristina Solano¹ y Charvel Lopez¹

¹ Centro de Investigaciones en Óptica, A. C.. csolano@cio.mx

La experimentación de primera mano es importante para el desarrollo de las habilidades cognitivas y creativas de los niños. Al revisar los libros de texto de Ciencias Naturales de la SEP observamos que hay muchos temas de óptica que se presentan de manera clara, sugiriendo algunos experimentos. Sin embargo algunos profesores nos indican que presentan deficiencias en la incorporación de dichos temas debido a factores como la falta de herramientas didácticas, falta de conocimiento respecto a los temas científicos, entre otros lo que les impide ampliar los temas de manera apropiada. En este trabajo se presenta un kit de prácticas diseñadas para ampliar los experimentos planteados en el libro de ciencias naturales de los temas de óptica con el objetivo de facilitar la labor de los profesores y evitar que se limiten a la sola lectura y explicación de temas científicos como vienen en los libros de texto lo que reduce la experiencia para los estudiantes. Entre los temas analizados está el de reflexión de la luz, formación de imágenes en espejos y lentes, telescopios y microscopios, importancia de la energía y contaminación lumínica.