

ESTUDIO SOBRE LA NATURALEZA DE LA LUZ

Profesoras coordinadoras: M^a Ángeles Iniesta Rodríguez y Ángeles Asensio Soler

Javier Agüera Hernández

I.E.S. Juan Carlos I.

C/ Reina Sofía, nº 1, C. P. 30007, Murcia.

A menudo, cuando nos preguntan qué es la luz respondemos de igual manera que cuando nos preguntan qué ocurrió en 1492. Sólo sabemos responder porque nos lo han enseñado en la escuela o en el instituto, pero no somos capaces de entender con total exactitud lo que decimos. Este trabajo intenta explicar de una manera sencilla y didáctica qué es la luz. Explicaremos por qué cuando llueve en ocasiones aparece un arco iris, por qué el cielo es azul, por qué brilla algo cuando calentamos y deja de hacerlo cuando se enfría, y muchas curiosidades más. En él, también se explicará cómo ha ido cambiando el concepto de la luz a lo largo de la historia, cual es el concepto que tenemos de ella hoy, la importancia que tiene tanto en la física como en la vida a diario y por supuesto la naturaleza de la luz, que tiene a todos los físicos interesados por encontrar un modelo capaz de explicar todas las características de la misma. Aquí se encontrará respuestas a las preguntas que nos hacemos habitualmente sobre ella. Como por ejemplo: ¿De qué se compone la luz? ¿Qué diferencias hay entre el modelo corpuscular de la luz y el ondulatorio? ¿Por qué la velocidad de la luz es siempre la misma y en cambio varía al cruzar medios materiales? ¿Existe relación entre la luz y los otros tres tipos de fuerzas?, etc.

Palabras clave: *luz, modelo corpuscular, modelo ondulatorio, tipos de fuerzas.*