

Utilizó la cámara oscura para entender mejor el funcionamiento del ojo. Pudo explicar varios fenómenos de la visión, la óptica y la luz.

Con sus descubrimientos y deducciones matemáticos explicó el comportamiento ondulatorio de la luz.

Unificó la electricidad y el magnetismo aportando a la comprensión de la naturaleza de la luz.

Creó una teoría de la gravitación en la cuál se revelaba la interacción de la materia con el espacio-tiempo. Con su teoría de la relatividad general demostró como la luz juega un papel primordial en la estructura del espacio y del tiempo.

Descubrimiento de la Radiación Cósmica de Microondas detectaron por primera vez el eco del Big Bang.

Conocido como "Padre de la Fibra Óptica" logró desarrollar la transmisión de luz por fibra óptica para las comunicaciones.

El Año Internacional de la Luz (IYL2015) es una oportunidad única para aumentar la conciencia global sobre el potencial de resolución de problemas basados en las tecnologías de la luz y animar a los jóvenes a utilizarlas para construir vidas dignas para todos.

EL MUNDO CELEBRA EL AÑO INTERNACIONAL DE LA LUZ

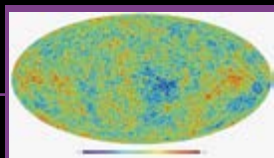
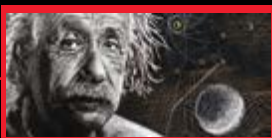
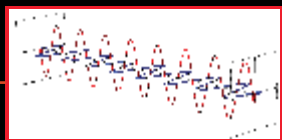
“DEJEMOS QUE ESTE SEA EL AÑO DE LA LUZ”

-BAN KI MOON

Diversas entidades de la ciudad, además de periódicos y revistas culturales, entre ellas Experimenta, se han sumado a la celebración del Año Internacional de la Luz.

El 20 de diciembre de 2013, en su 68° Asamblea Anual, la ONU proclamó 2015 como Año Internacional de la Luz y de las Tecnologías basadas en la Luz. Con esta decisión la ONU reconoce la importancia que todos los aspectos de la luz tienen en la vida de los habitantes de nuestro planeta, ya que su existencia y sus aplicaciones trascendieron siempre las fronteras geográficas y se convirtieron en elemento natural de unión de los países, sin distinción de género y de credos.

Uno de los objetivos de la declaratoria es destacar “la importancia de las tecnologías basadas en la luz que pueden promover el desarrollo sostenible y ofrecer soluciones a los problemas mundiales sobre energía, agricultura y salud (...). La luz ha revolucionado la medicina, abierto la comunicación global vía Internet, y tiene un papel central al enlazar los aspectos culturales, económicos y políticos de la sociedad global”.



Colombia y, en particular, Medellín no son ajenos a este escenario tan inspirador; nuestra ciudad reúne la mayor densidad de grupos de investigación de excelencia en temas ópticos, vinculados a las Universidades de Antioquia, Nacional Sede Medellín, Pontificia Bolivariana, EAFIT e ITM, los cuales, estimulados por la misión innovadora de RutaN y por el interés de algunas empresas locales, están construyendo las bases para lo que será en mediano plazo el Centro de Fotónica de Medellín.



Esta es una adaptación de la infografía realizada por la Vicerrectoría de Investigación para la Agenda Medellín/Antioquia en el Año Internacional de la Luz

Fuente: Planetario de Medellín
Diseño: Felipe Uribe - Vicerrectoría de Investigación UdeA, 2015