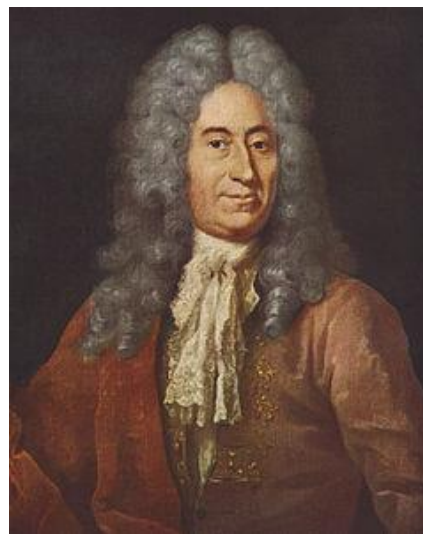


Ole Christensen Rømer y la velocidad de la luz (1644-1710, Dinamarca)

Rømer, junto a sus compañeros Jean Picard y Giovanni Cassini, fue un gran observador de los tránsitos del satélite Io de Júpiter. Gracias a estas observaciones estimó correctamente la velocidad de la luz, con un valor muy cercano al real. Su conocimiento y su pasión también le llevaron a realizar varios inventos entre los cuales destaca el telescopio meridiano.

Ole Christensen Rømer nació en 1644 en Aarhus, Dinamarca. Se graduó de la escuela Catedra de Aarhus en 1662. Luego, se trasladó a Copenhague y se matriculó en la Universidad de esta ciudad donde estudió matemáticas y astronomía.



Después de sus estudios en Copenhague, Rømer se unió a Jean Picard en 1671 para observar unos 140 eclipses del satélite Io de Júpiter en la isla de Hven, en la antigua ubicación del observatorio de Uraniborg de Tycho Brahe, cerca de Copenhague, durante un período de varios meses, mientras que en París, Giovanni Domenico Cassini, observaba los mismos eclipses.

En 1672 fue contratado por el gobierno francés como tutor del heredero al trono e ingresó en la Academia de Ciencias de París y comenzó a trabajar en el observatorio de París. Allí continuó observando los satélites de Júpiter como ayudante de Cassini. Rømer añadió sus propias observaciones a las de Cassini y observó que los tiempos entre los eclipses (particularmente los de Io) se reducían a medida que la Tierra se acercaba a Júpiter y se alargaban a medida que la Tierra se alejaba más. Atribuyó este hecho al tiempo que tardaba la luz en llegar desde el satélite, y de esta manera Rømer calculó indirectamente la velocidad de la luz, obteniendo un valor muy cercano al real.

En 1681 Rømer retornó a Dinamarca como astrónomo real y ejerció de profesor de astronomía en la Universidad de Copenhague. También siguió realizando observaciones astronómicas desde el observatorio de Rundetårn y desde su casa, con instrumentos de su propia construcción. Todas estas observaciones se perdieron en un incendio posterior en el observatorio. Ese mismo año también se casó.

En 1683 estableció un sistema de pesos y medidas oficiales en Dinamarca. En 1690 inventó el telescopio meridiano, un instrumento para la medida del tráfico de un objeto celeste. En 1700 convenció al rey para que se estableciera el calendario gregoriano en su país. También estableció la primera escala de temperaturas que fue mejorada más tarde por Fahrenheit, tras una visita de este físico a Rømer en 1707.

En 1705 fue nombrado segundo jefe de la policía de Copenhague, posición que usó para mejorar muchos aspectos de la ciudad. Murió en 1710.