

Christiaan Huygens i el naixement de l'òptica (1629-1695, Països Baixos)

El científic holandès Christiaan Huygens no només va proposar la teoria més primerenca sobre la naturalesa de la llum, sinó que també va posar en pràctica un bon ús de l'òptica quan va encarar un telescopi cap a Saturn i va observar la seva estranya forma arribant a la conclusió que era causada per anells. Treballant com a astrònom, físic, matemàtic i inventor, Huygens va fer diverses contribucions importants a la ciència.



Huygens va néixer el 1629 a L'Haia, Països Baixos. Fill d'una família acomodada, fou educat a casa per tutors privats fins els setze anys. El 1645 va anar a la Universitat de Leiden a estudiar matemàtiques i dret, i dos anys després va seguir els seus estudis al Col·legi d'Orange de Breda.

S'havia de dedicar a la carrera diplomàtica però la mort de Guillem d'Orange, l'any 1650, i els subseqüents canvis, ho van impedir.

Fins el 1666, i al marge de breus estades a París i Londres, es va dedicar a l'ensenyament privat a l'Haia i a les recerques científiques amb l'ajut econòmic del seu pare. Durant aquest anys es va dedicar a les matemàtiques i a l'estudi dels telescopis. Amb l'ajut del seu germà, va trobar un millor mètode per polir les lents, proporcionant una major claredat. Va encarar un dels seus telescopis millorats cap al planeta Saturn i va descobrir els seus anells i el seu major satèl·lit: Tità.

Huygens també es va centrar en la llum i la seva mecànica. Va proposar que la llum viatjava en ones a través d'una substància rara anomenada èter luminífer. A part de l'òptica, també va contribuir a la comprensió de la mecànica quan va determinar que les col·lisions entre cossos no perdien ni guanyen impuls en el sistema. A més a més, també va inventar el primer rellotge de pèndol, amb un error de menys d'un minut al dia.

A mitjans dels anys 60 ja era considerat el més gran matemàtic del seu temps i el 1663 va ser anomenat membre de la *Royal Astronomical Society*.

El 1666 es va traslladar a París, convidat pel rei a formar part de l'Acadèmia Reial de Ciències de París. Allà romandrà fins 1681, quan retornà a l'Haia.

El 1689 va fer un viatge a Londres, on va conèixer Isaac Newton i Edmund Halley.

Després d'una vida de grans descobriments en múltiples àmbits de la ciència, Huygens va morir a la seva ciutat natal el 1695 a l'edat de 66 anys.