

Het Straatnamen-abc

Newtonplein

Tussen Einsteinstraat en Huygensstraat

Britse wiskundige en fysicus.

De Britse wiskundige en fysicus Isaac Newton wordt op 4 juni 1643 in Woolsthorpe in Lincolnshire geboren. Zijn vader overlijdt voor Isaac's geboorte. Op zijn derde hertrouwt zijn moeder en Isaac wordt bij zijn grootouders ondergebracht.

Newton studeert aan de universiteit van Cambridge. Reeds tijdens zijn studietijd heeft Newton grote belangstelling voor de meetkunde van René Descartes en de optica van Johannes Kepler. Ook bestudeert hij de theorieën van Robert Boyle, Galileo Galilei, Pierre Gassendi, Thomas Hobbes, Robert Hooke en anderen. In 1665 slaat de pest toe in Cambridge. Newton gaat voor enige tijd terug naar Woolsthorpe en ontwikkelt tijdens deze achttien maanden enkele belangrijke theorieën. De belangrijkste ontdekkingen zijn de zwaartekracht en het feit dat zonlicht bestaat uit een mengsel van licht van verschillende golflengten. Bij breking van het licht door een lens of regendruppels ontstaan de kleuren van de regenboog. Bovendien houdt Isaac Newton zich bezig met wiskunde en construeert hij een reflectietelecoop. Pas na 1669 zal hij zijn ontdekkingen openbaar maken. Zijn werk "Philosophiae naturalis principia mathematica" uit 1687 wordt zijn belangrijkste wetenschappelijke uitgave.

Isaac Newton wordt in 1672 lid van de Royal Society. Na 1703 is hij voorzitter van deze wetenschappelijke vereniging.

Dankzij zijn vriend Charles Montague de Halifax wordt Newton aangesteld als opziener bij de koninklijke Munt in Londen. In 1699 is hij directeur en voert de hervorming van het Engelse muntwezen door. In 1705 wordt Newton in de adelstand verheven.

Isaac Newton wordt als één van de allergroot

ste wetenschappers in de wiskunde en de fysica beschouwd. Op 31 maart 1727 overlijdt Isaac Newton in Kensington, Londen.

Volgens een peiling uit 2005 beschouwen leden van de Britse Royal Society Newton als de grootste geleerde in de hele geschiedenis van de wetenschap. Anders dan Albert Einstein was Newton naast theoreticus ook een briljant experimentator.

Bron: Sterrenkunde in Nederland en Teylersmuseum.

Christ van Eekelen, Heemkunde Boxtel