

# Christiaan Huygens

## Ontdekker van de slingerklok

**Christiaan Huygens staat onder andere bekend als de uitvinder van het slingeruurwerk. Maar dit is niet het enige wat hij heeft gedaan. Ook ontdekte hij de ringen en de maan Titan van de planeet Saturnus.**

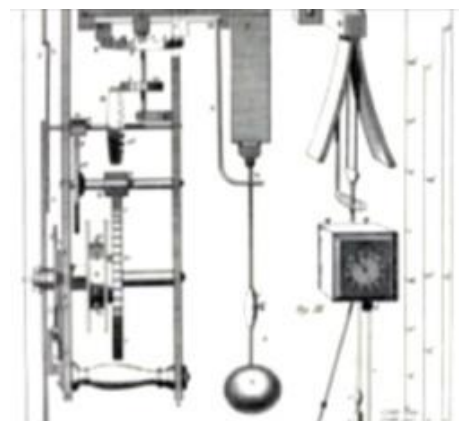
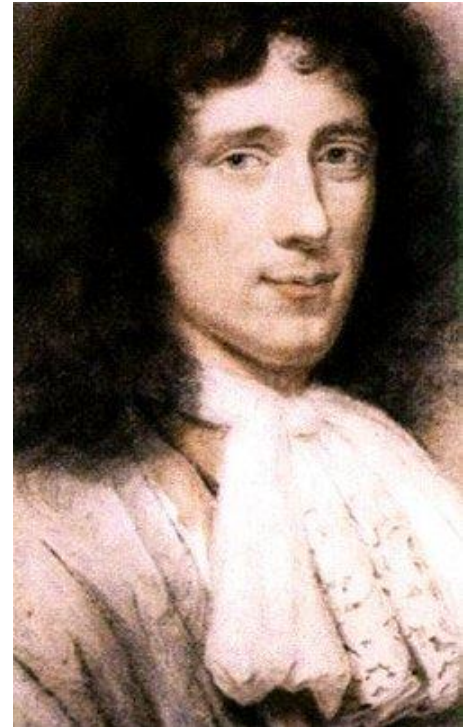
Christiaan was de zoon van de dichter Constantijn Huygens. Hij werd in 1629 geboren in een rijke familie en kon goed leren. Toen hij negen jaar oud was, sprak hij al vloeiend Latijn. Zijn vader had er eigenlijk op gerekend dat hij hem op zou volgen en diplomaat zou worden. Maar dat wilde Christiaan Huygens niet. Hij zag meer in wiskunde, natuurkunde en sterrenkunde.

### Opleiding

Zijn opleiding rechten aan de universiteit van Leiden maakte hij dan ook niet af. In plaats hiervan richtte hij zich meer en meer op de wiskunde. Hij had veel contact met zijn docent wiskunde Frans van Schooten en leerde via hem de filosoof en wiskundige Descartes kennen. Christiaan kreeg bewondering voor hem en volgde zijn manier van wetenschap bedrijven. Net zoals Descartes liet hij zich niet leiden door bestaande theorieën, maar probeerde alles zo veel mogelijk zelf te zien, onderzoeken en te bedenken. Christiaan deed trouwens nooit examen op de universiteit, maar kreeg wel een universitaire graad. Deze werd gekocht. Dit was in die tijd heel normaal.

### Uitvindingen

Niet alleen voor de wiskunde heeft Huygens veel betekend, ook voor de natuurkunde en sterrenkunde heeft hij het nodige gedaan. Christiaan Huygens is bijvoorbeeld een van de grondleggers van de kansberekening. Ook heeft hij het slingeruurwerk uitgevonden. Dit was een erg belangrijke uitvinding, want dankzij een precieze klok konden schepen op zee beter bepalen waar ze waren.



**Slingerklok**

Zijn slingerklok was klaar op 26-12-1656 en liep precies goed. Dat was in die tijd heel bijzonder, want de klokken die er toen waren liepen gemakkelijk een kwartier voor of achter. De klok van Huygens werkte met een slinger die precies even lang over elke slingerbeweging deed. Hij kreeg dit voor elkaar door deze beweging aandachtig te bestuderen.

**Saturnus**

Samen met zijn broer sleep hij lenzen van microscopen en telescopen. Toen hij door de telescoop naar de ruimte keek, zag hij in 1655 de eerste maan van Saturnus: Titan. Daarvoor werd nog gedacht dat het mysterieuze schijnsel een oortje van de planeet kon zijn. Iets later ontdekte hij dat er een ring om dezelfde planeet hing.

