

De wetten van Kepler

Opmerking 1. Deze open-source cursus is in ontwikkeling. Leerkrachten en leerlingen die van dit materiaal gebruik maken kunnen eenvoudig fouten/verbetering/... melden:

- via de 'wijzig' knop kan je zelf kleine fouten en typo's aanpassen. ([extra uitleg](#))
- een mail sturen naar info@wiskunde.opmaat.org

Dit materiaal wordt ontwikkeld als open-source project via [zulip](#).

Johannes Kepler (1571 - 1630) destilleerde uit de enorme hoeveelheid meetgegevens van planeetposities die Tycho Brahe (1546 - 1601) verzamelde, zijn drie wetten. Ze luiden: een planeet beweegt in een elliptische baan met de zon in een van de brandpunten, de voerstraal snijdt in gelijke tijdsintervallen gelijke oppervlakten (perken) uit (perkenwet) en de verhouding van het kwadraat van de periode tot de derde macht van de halve lange as van de ellipsbaan is voor alle planeten gelijk.