

Voor studenten van de Afdelingen W&I, FEW, VU

TENTAMEN WETENSCHAPSGESCHIEDENIS 6 APRIL 2006

MAAK DE VOLGENDE VRAGEN

Vraag 1

Bij de Griekse filosofen Empedokles, Plato en Aristoteles vinden we een 'vier-elementenleer'.

- a. Welke vier elementen namen deze Griekse denkers aan?
- b. Wat zijn de opvattingen van deze drie denkers over de functie en over het in elkaar overgaan van de vier elementen?

Vraag 2

- a. Bespreek de twee voornaamste argumenten van Copernicus op grond waarvan hij het Ptolemeïsche systeem verving door het heliocentrische.
- b. Tycho Brahe kwam met een eigen stelsel. Hoe onderscheidde dit stelsel zich van dat van Copernicus?
- c. Waarom was dat wereldbeeld aantrekkelijk uit religieus en waarom uit wetenschappelijk oogpunt?

Vraag 3

1. De periode 1500-1700 duiden we tegenwoordig aan met de term "Wetenschappelijke Revolutie".
 - a. Leg uit WELKE veranderingen met die term worden aangeduid.
 - b. In welk opzicht hebben ingenieurs zoals Simon Stevin (1548-1620) bijgedragen aan de Wetenschappelijke Revolutie?

Vraag 4

De negentiende eeuw is wel gekarakteriseerd als 'the statistical century'.

Vergelijk in 250-300 woorden de Nederlander Adriaan Kluit (1735-1807) en de Engelse Francis Galton (1822-1911), Behandel daarbij de volgende aspecten:

- Op welke statistiek baseerden ze zich? Overeenkomsten? Verschillen?
- Wat was volgens hen het belang en het doel van statistiek? Overeenkomsten? Verschillen?