

DEPARTEMENT NATUUR- EN STERRENKUNDE, FACULTEIT BÈTAWETENSCHAPPEN, UU.
IN ELEKTRONISCHE VORM BESCHIKBAAR GEMAAKT DOOR DE \mathcal{TC} VAN A–Eskwadraat.
HET COLLEGE NS-155B WERD IN 2005/2006 GEGEVEN DOOR DRS. L.C. PALM.

De wetenschappelijke revolutie (NS-155b) 21 april 2006

Opgave 1

Geef in een betoog aan in hoeverre het juist is om de Griekse natuurwetenschap/natuurfilosofie te karakteriseren als de eerste stap op de weg die uiteindelijk leidde naar de opkomst van de moderne natuurwetenschap in West-Europa.

Opgave 2

Wat zijn de karakteristieken van de natuurwetenschap/natuurfilosofie in de Renaissance? Geef een paar voorbeelden en bespreek hun belang voor de opkomst van de moderne natuurwetenschap.

Opgave 3

Het kosmologische wereldbeeld dat Copernicus in 1543 schetste, was een radicale breuk met de tot dan toe heersende christelijk/Aristotelische kosmologie. De heliocentrische kosmologie en astronomie van Copernicus ondergingen belangrijke veranderingen. Beschrijf de bijdragen van Kepler en Galilei en leg uit hoe die het heliocentrische systeem veranderd hadden, zeg rond 1630.