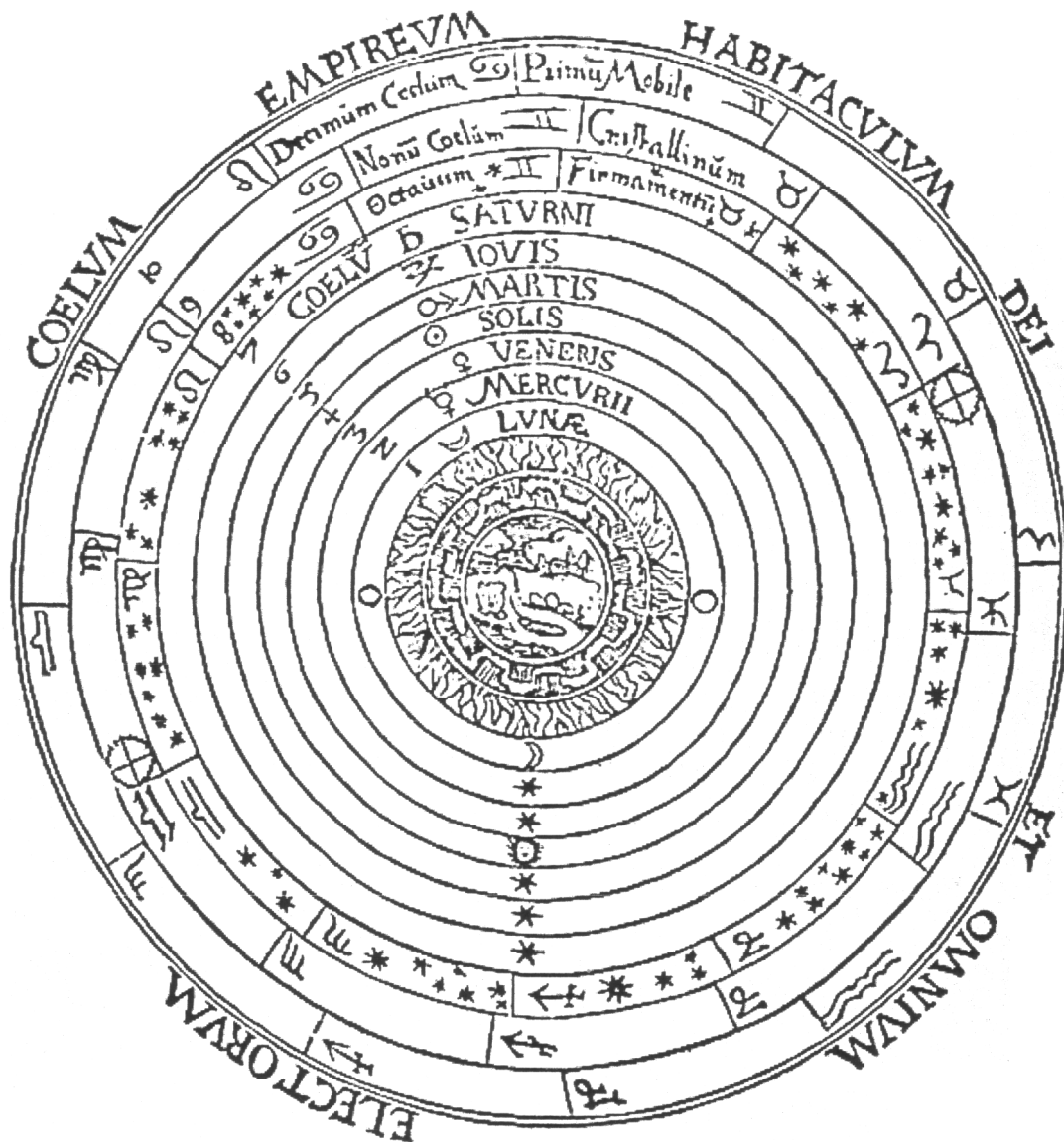


## De wetenschappelijke revolutie (NS-155b) 8 juli 2005

### Opgave 1

Dit is Petrus Apianus' weergave van de Aristotelische kosmos uit 1525. Leg de belangrijkste karakteristieken van dit diagram uit en beschrijf hoe het wereldbeeld van het onze verschilt.



## **Opgave 2**

Beschrijf het wereldbeeld van Descartes. Ga hierbij in op de natuurfilosofische grondslag van zijn denken, het doel van de natuurwetenschap, en de richting van verder onderzoek. Welk fundamenteel bezwaar hadden cartesianen tegen Newtons ideeën?

## **Opgave 3**

Leg uit waarom tot pakweg 1600 experimenten geen rol speelden in de natuurwetenschap. Beschrijf de rol die Francis Bacon en de Royal Society speelden in de verandering van opvatting over de rol van het experiment.

## **Opgave 4**

Leg uit waarom Newtons werk in het algemeen als het hoogtepunt van de Wetenschappelijke revolutie wordt beschouwd. Schenk hierbij aandacht aan de motieven voor zijn werk, zijn methode en de verschillende onderdelen van de natuurwetenschap waarin hij actief was.