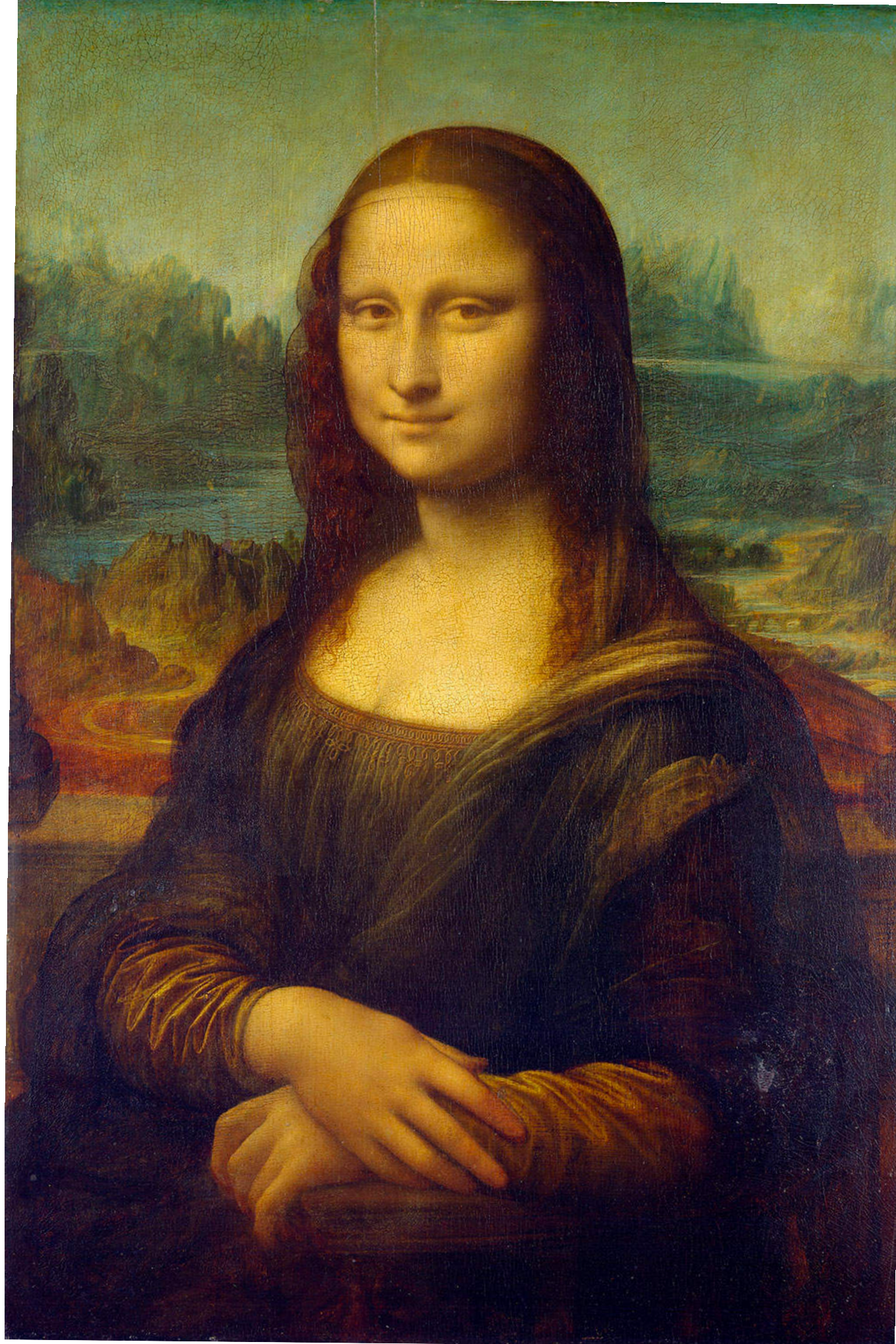


Renascimento



Nova era

Leonardo da Vinci (1452-1519)

- Artista e inventor
- Circulação sanguínea
- Força aumenta velocidade
- Luz constituída por ondas
- Refutação de preconceitos

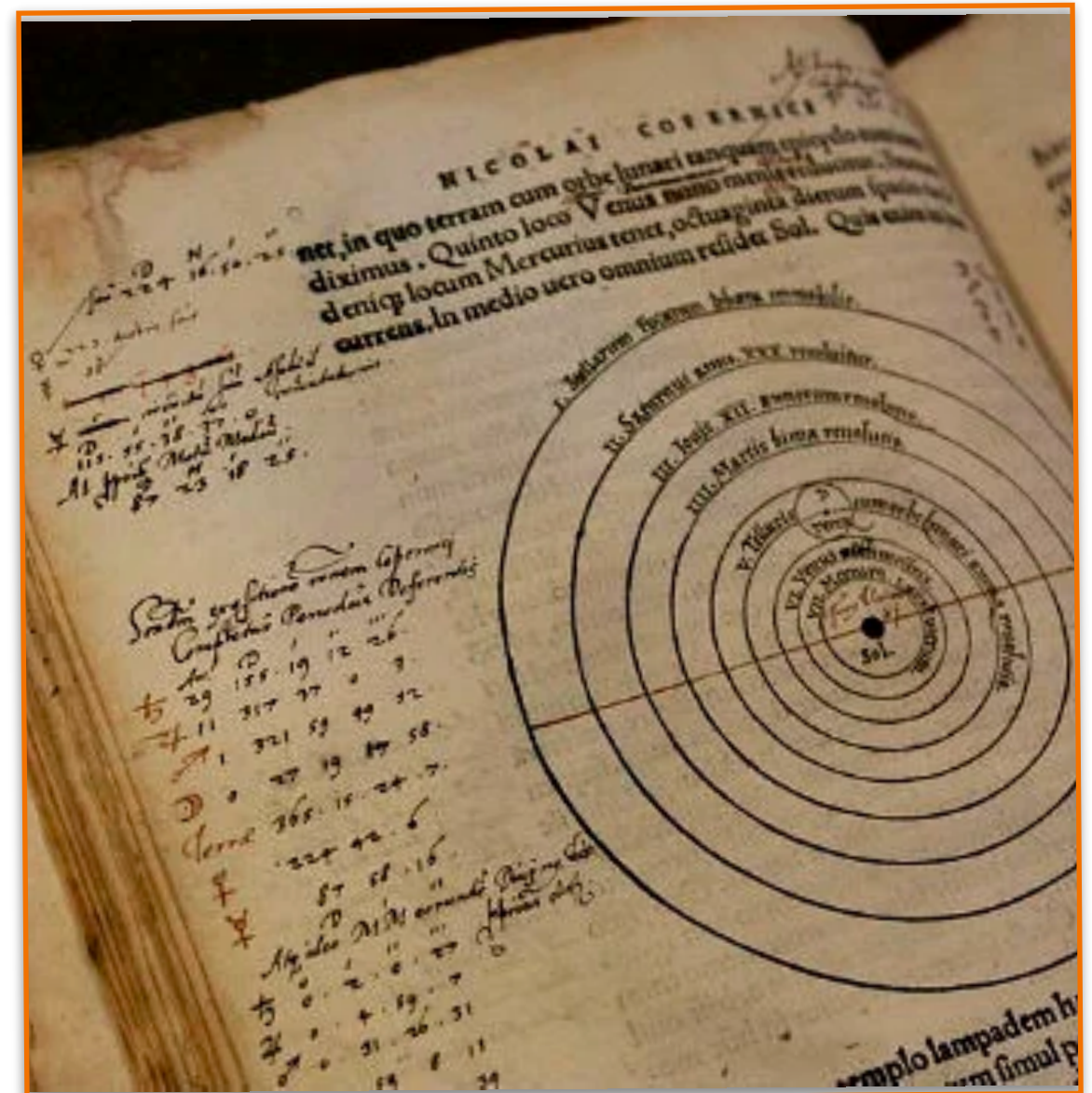


- Método:
 - Observação
 - Descrição matemática
 - Experiência

Nova era

Nicolau Copérnico (1473-1543)

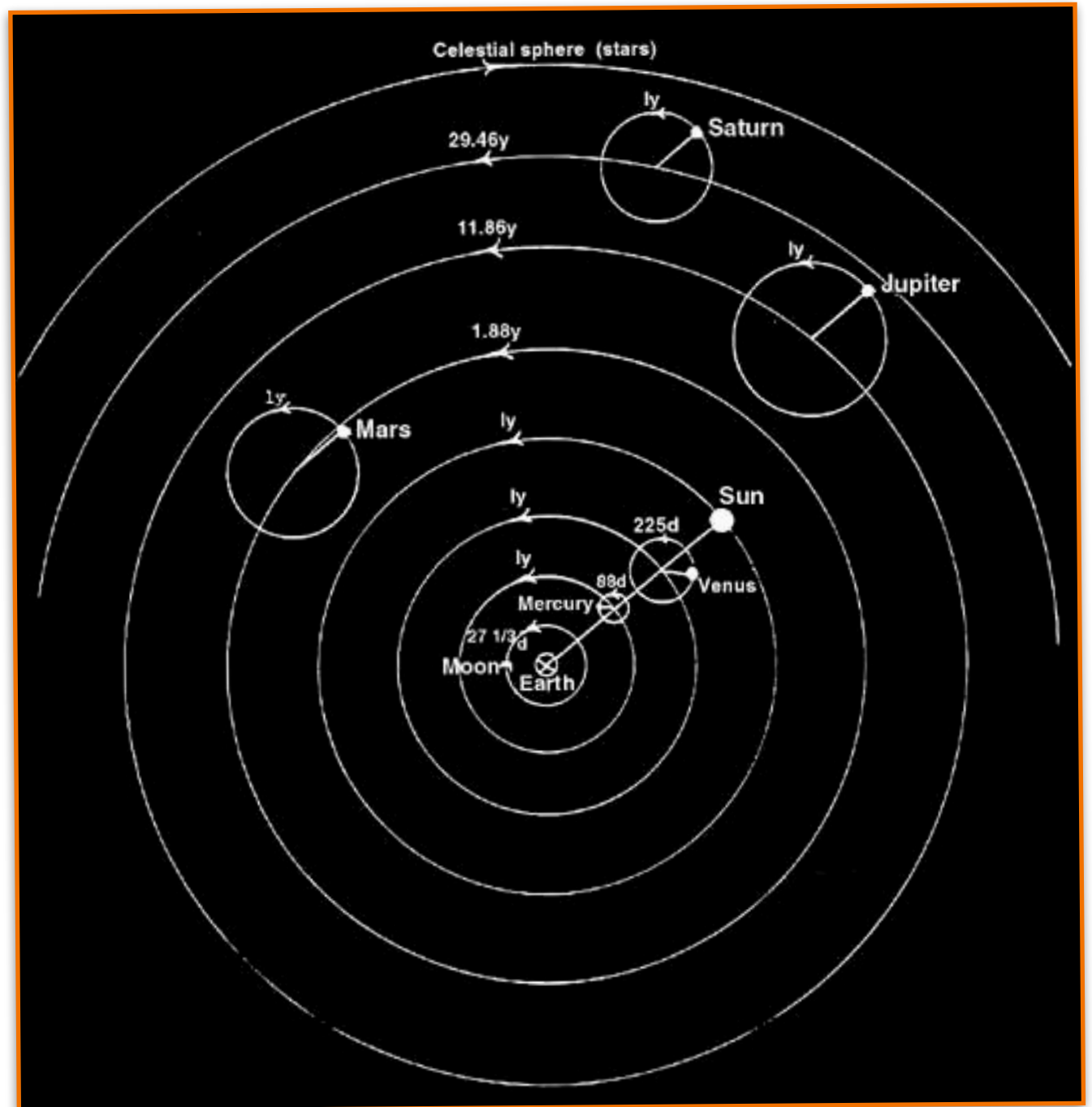
- Clérigo
- Cultura enciclopédica
- Contesta Ptolomeu



Nova era

Nicolau Copérnico (1473-1543)

- Clérigo
- Cultura enciclopédica
- Contesta Ptolomeu
- Movimento relativo



Nova era

Nicolau Copérnico (1473-1543)

- Clérigo
- Cultura enciclopédica
- Contesta Ptolomeu
- Movimento relativo



Nova era

Nicolau Copérnico (1473-1543)

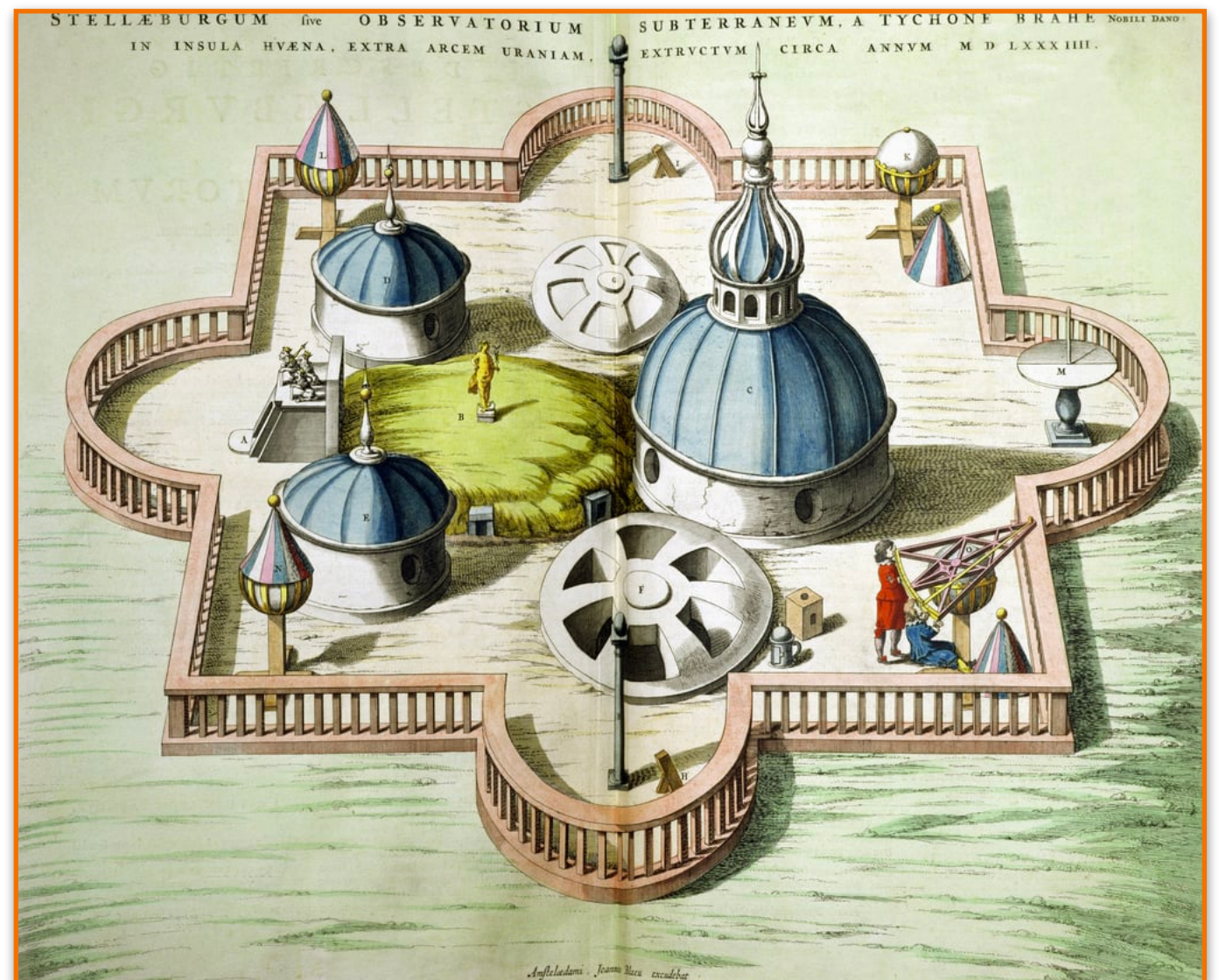
- Clérigo
- Cultura enciclopédica
- Contesta Ptolomeu
- Movimento relativo
- Órbitas circulares
- Correções



Nova era

Tycho Brahe (1546-1601)

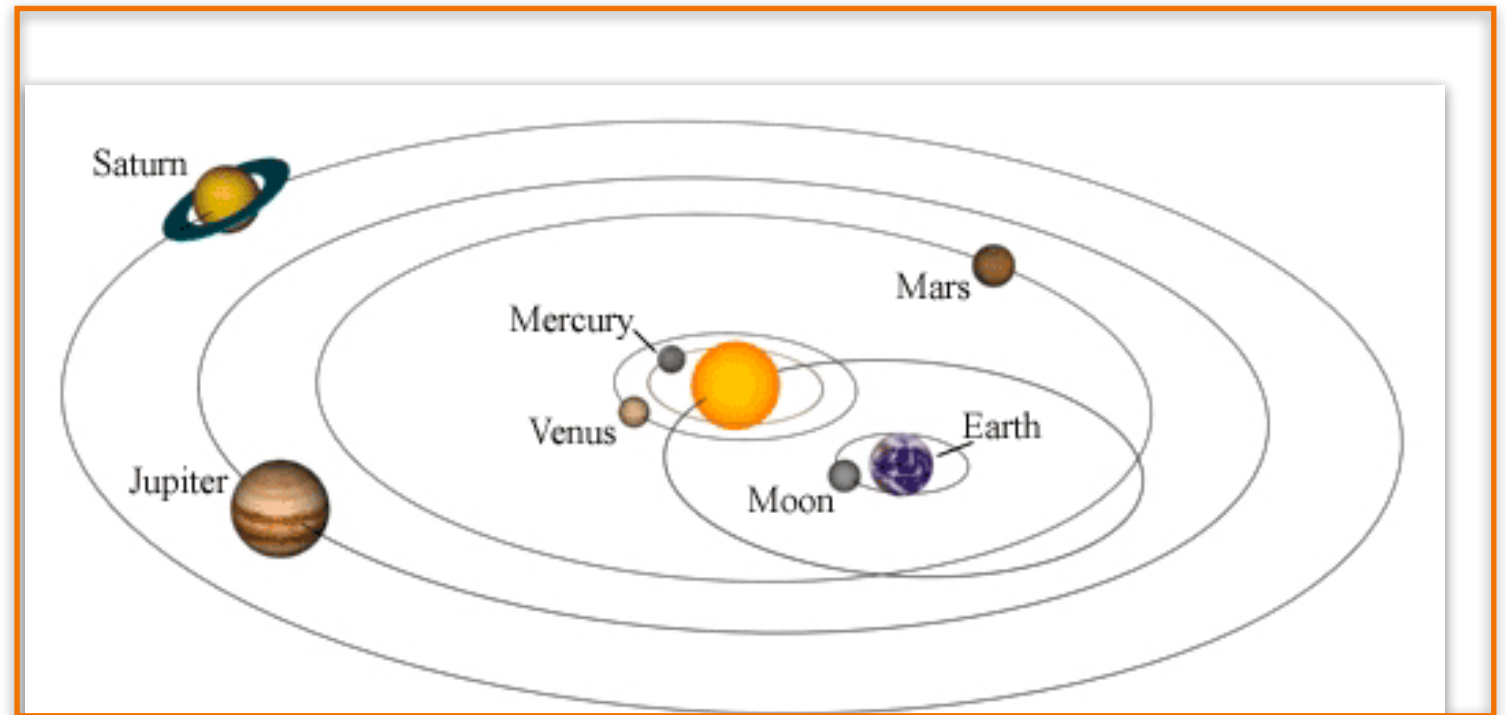
- Observação
- Uranienborg
- Geocêntrico



Nova era

Tycho Brahe (1546-1601)

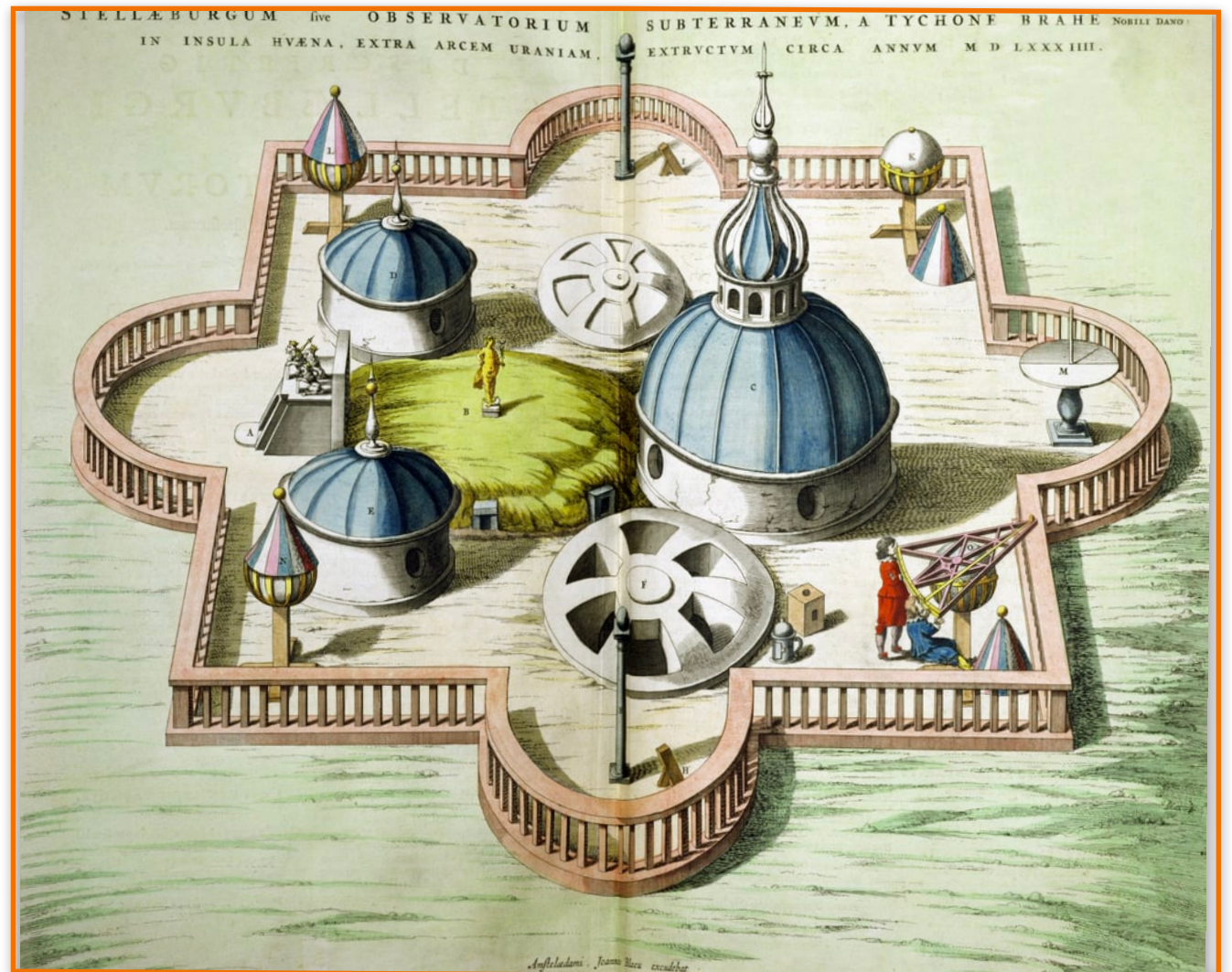
- Observação
- Uranienborg
- Geocêntrico



Nova era

Tycho Brahe (1546-1601)

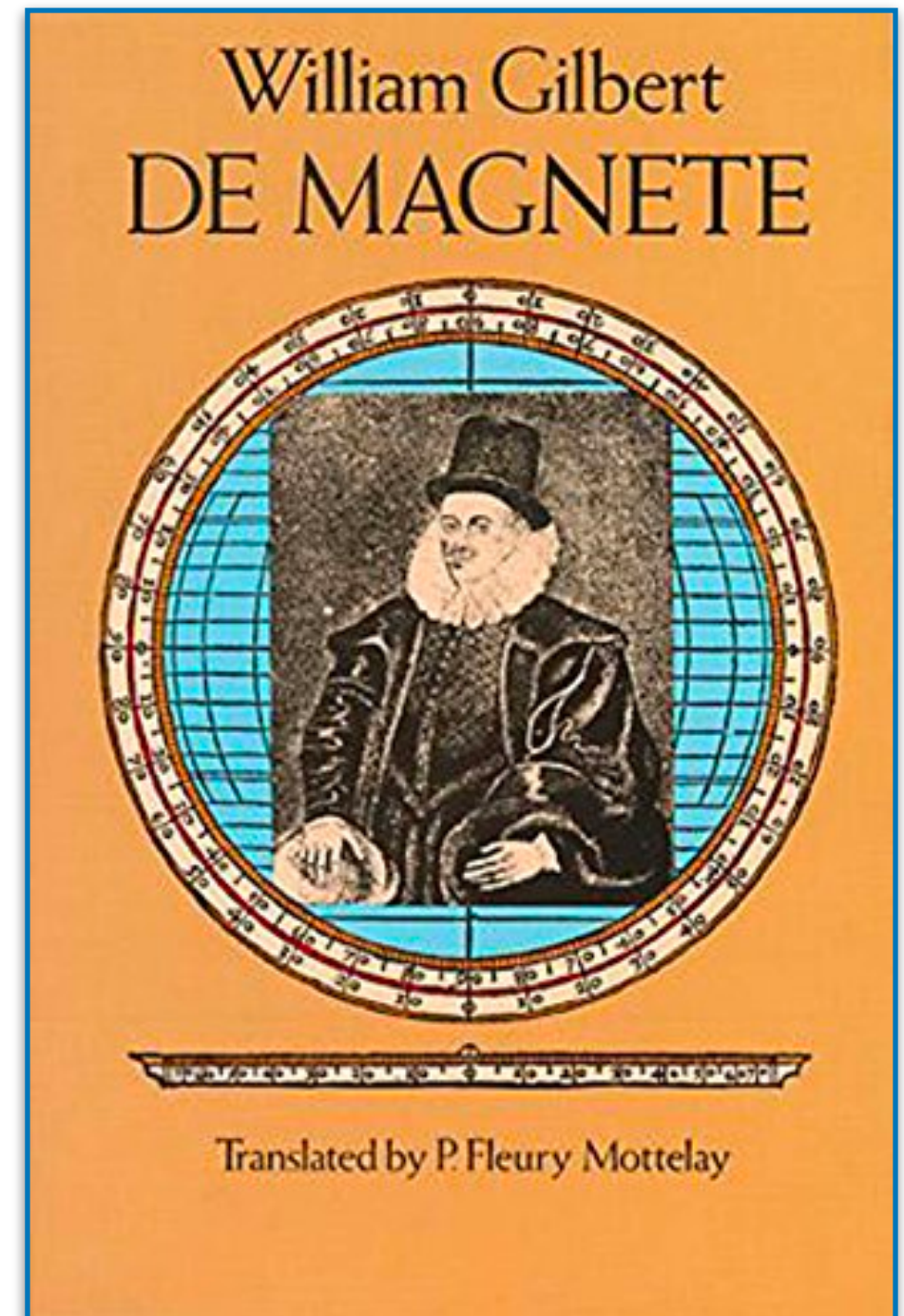
- Observação
- Uranienborg
- Múltiplas medidas
- Mais precisas
- Observou nova (1572)



Nova era

Giordano Bruno (1547-1600)

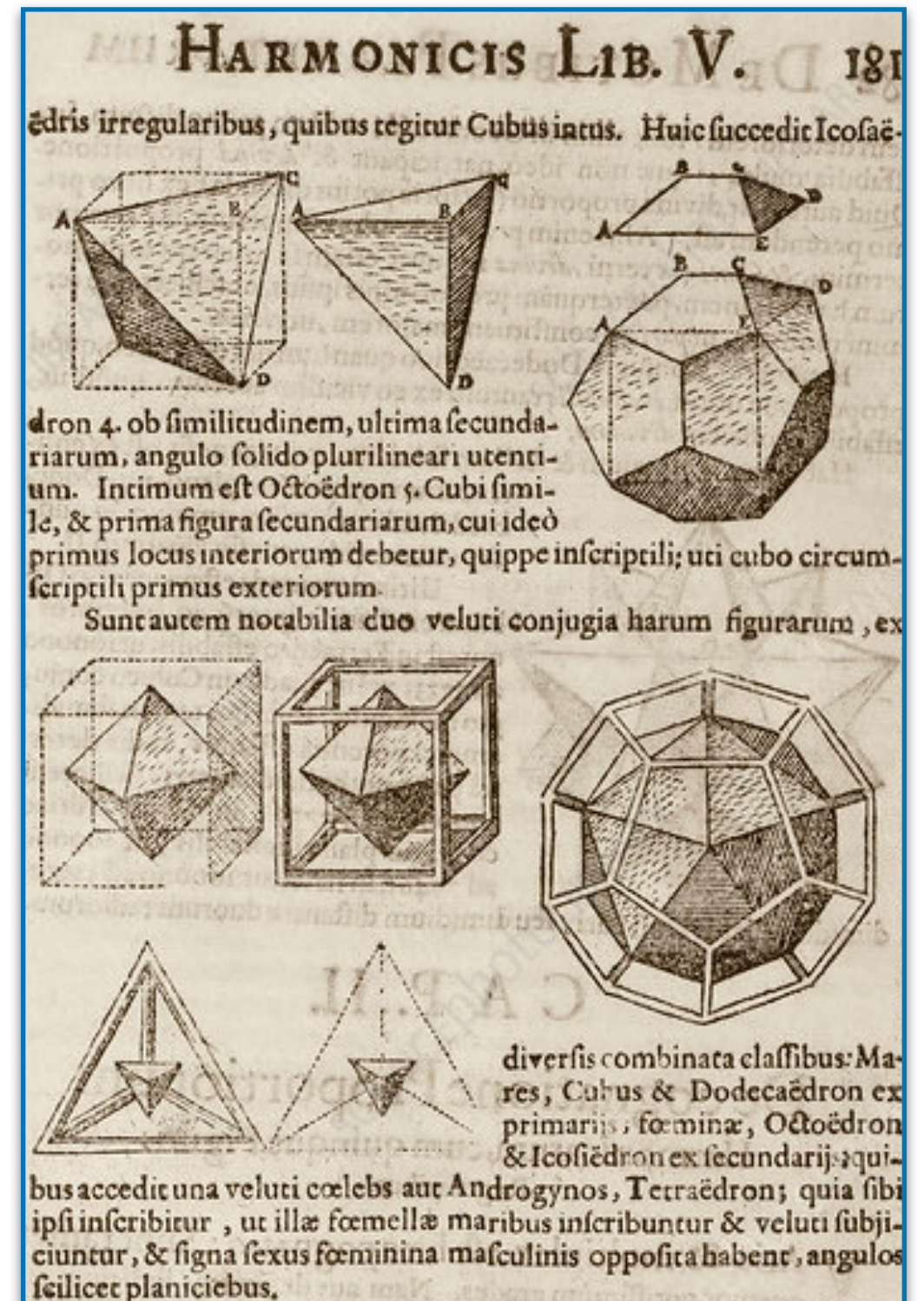
- Espaço infinito
- Cada estrela é um Sol
- Sistema planetário
- Queimado pela Inquisição
- Ideias divulgadas por Gilbert



Nova era

Johannes Kepler (1571-1630)

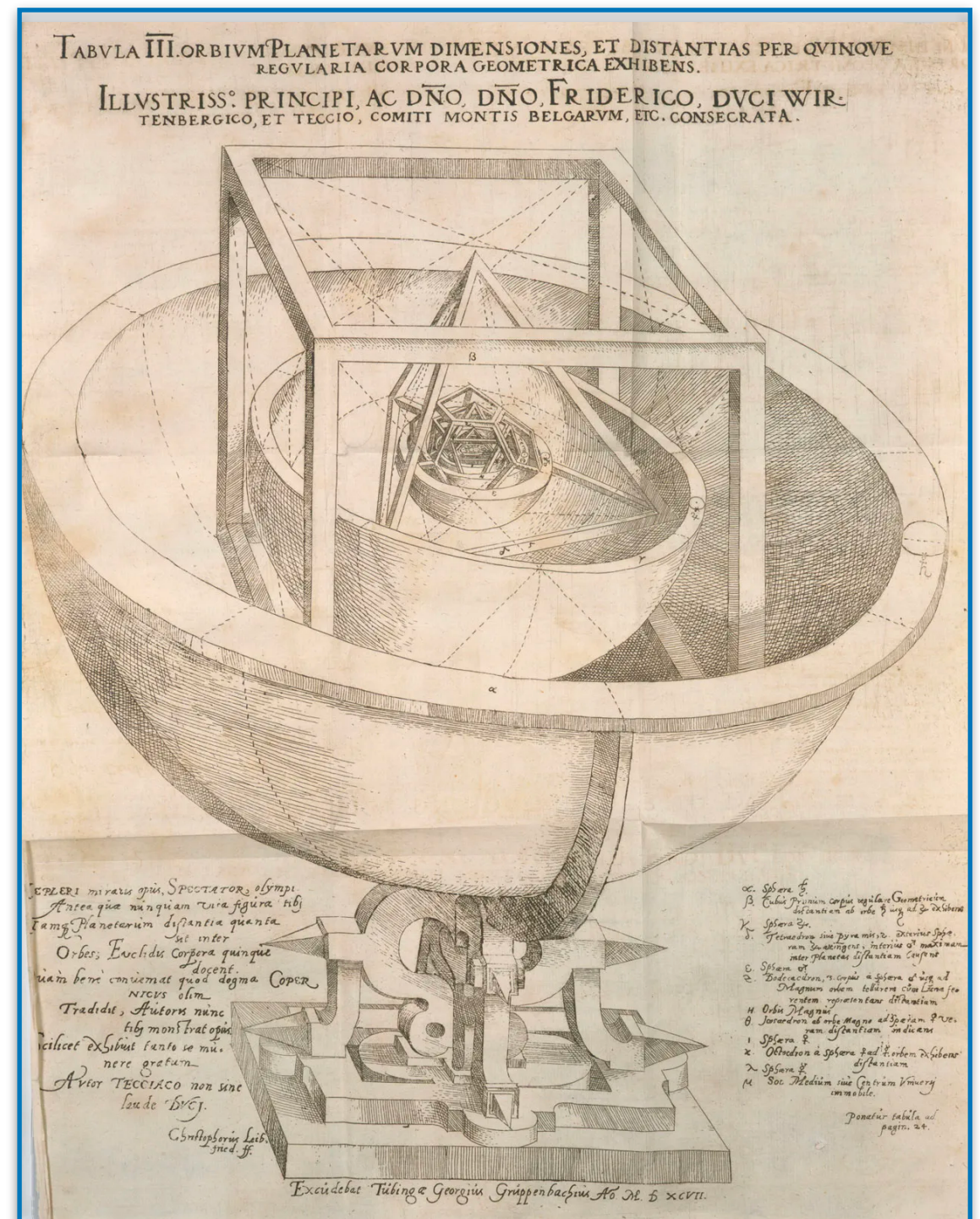
- Influência de Copérnico
- Órbitas circulares
- Harmonia geométrica



Nova era

Johannes Kepler (1571-1630)

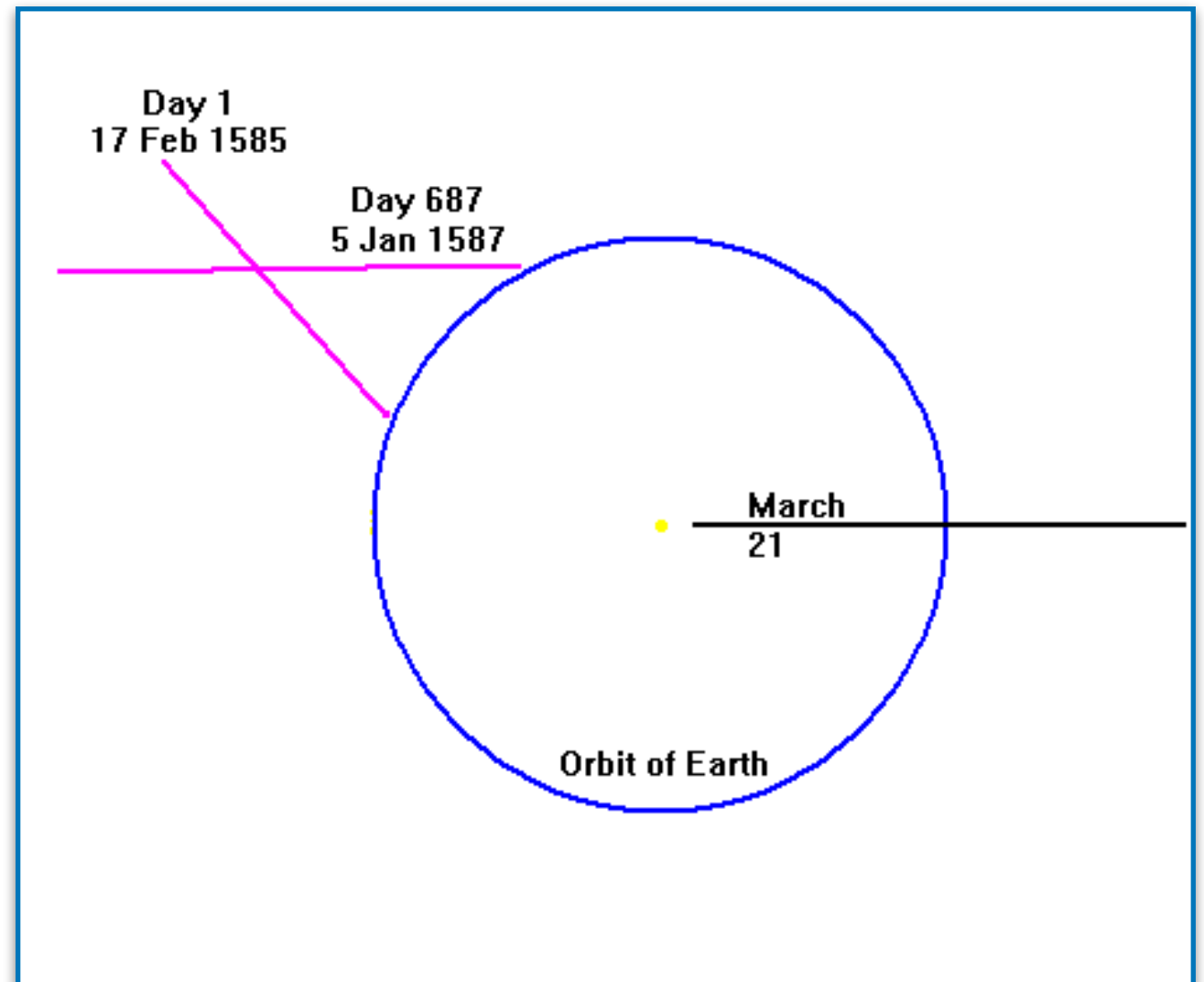
- Influência de Copérnico
- Órbitas circulares
- Harmonia geométrica
- 5 sólidos platônicos



Nova era

Johannes Kepler (1571-1630)

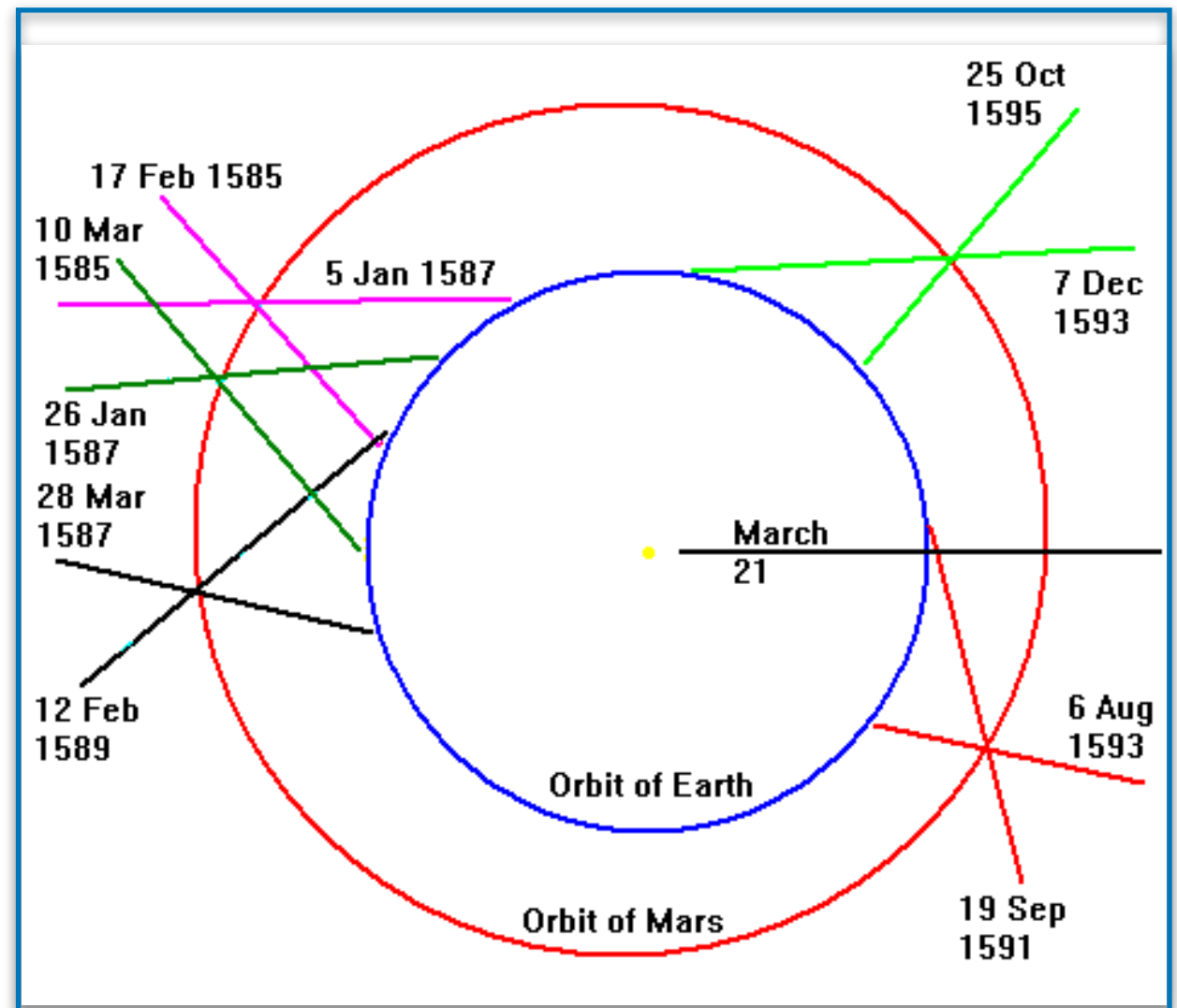
- Influência de Copérnico
- Órbitas circulares
- Harmonia geométrica
- 5 sólidos platônicos
- Teste



Nova era

Johannes Kepler (1571-1630)

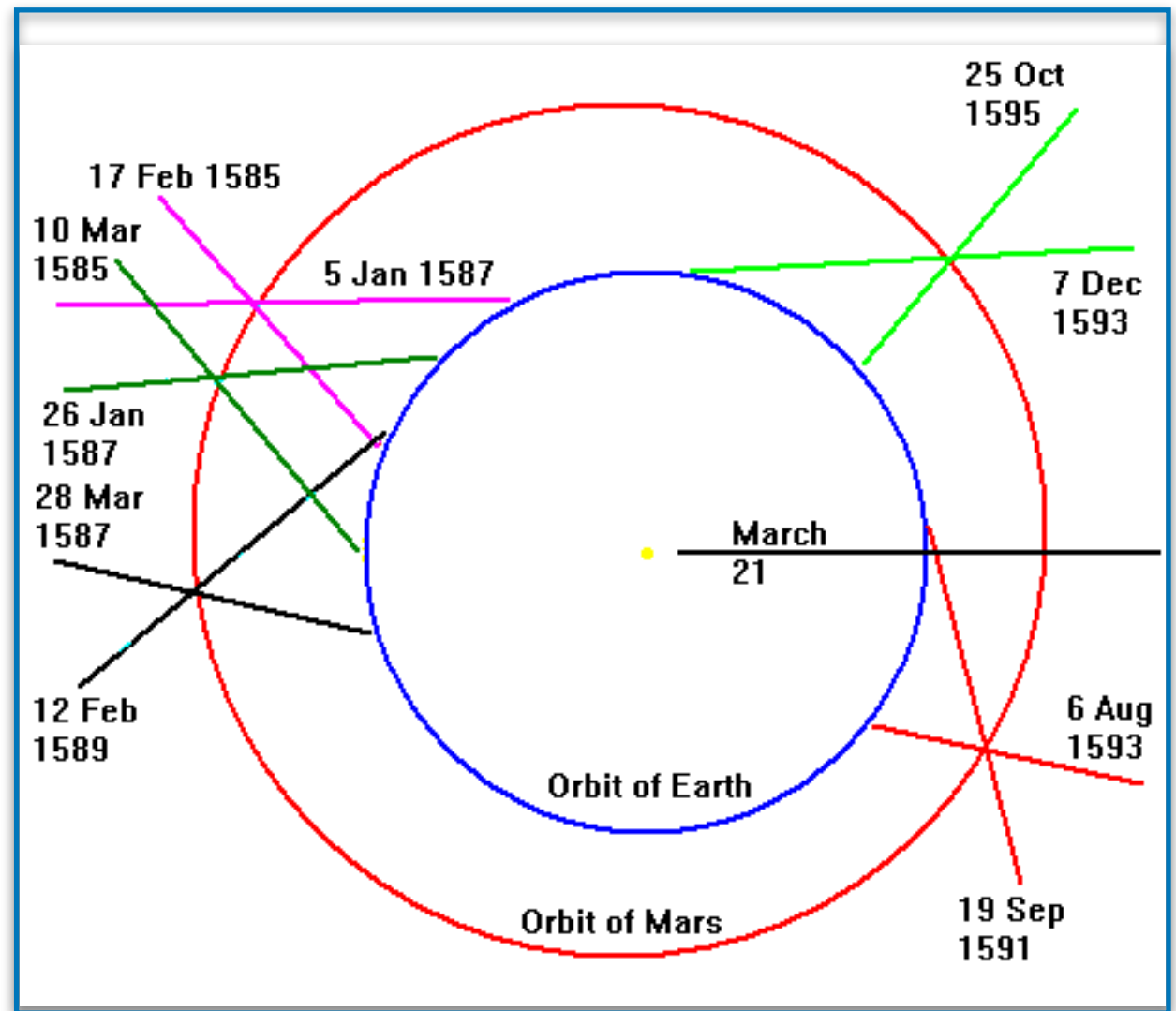
- Influência de Copérnico
- Órbitas circulares
- Harmonia geométrica
- 5 sólidos platônicos
- Círculo $\Rightarrow$ 8' erro



Nova era

Johannes Kepler (1571-1630)

- Influência de Copérnico
- Órbitas circulares
- Harmonia geométrica
- 5 sólidos platônicos
- Círculo $\Rightarrow$ 8' erro $\Rightarrow$ elipse



Nova era

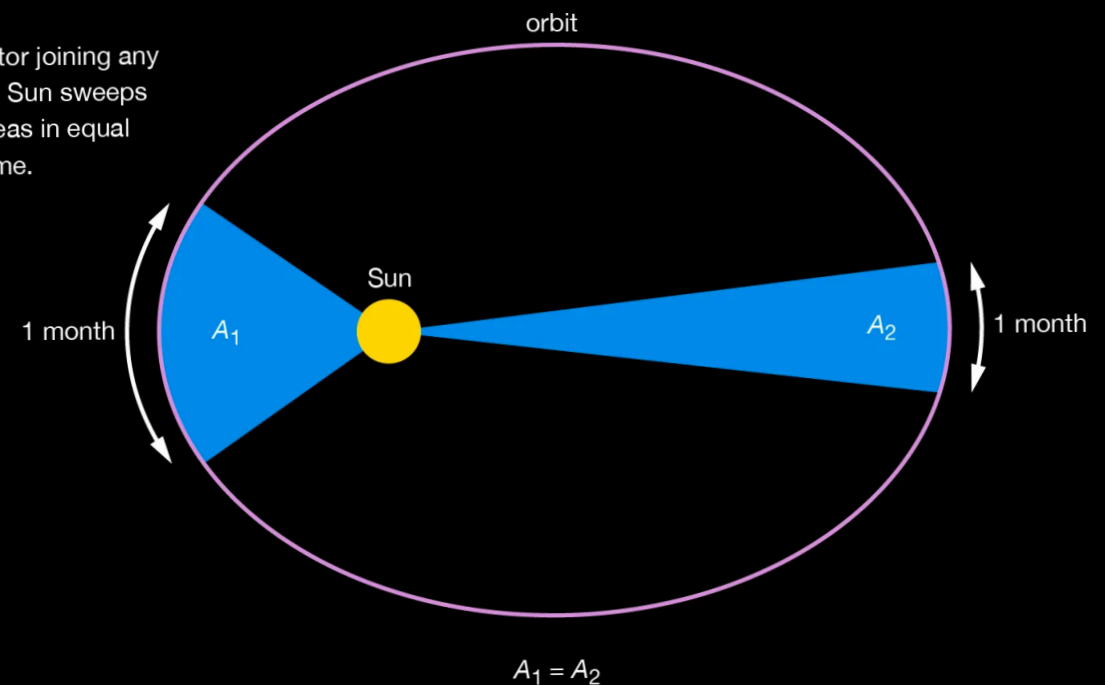
Johannes Kepler (1571-1630)

- Influência de Copérnico
- Órbitas circulares
- Harmonia geométrica
- 5 sólidos platônicos
- Círculo $\Rightarrow$ 8" erro $\Rightarrow$ elipse

Kepler's laws of planetary motion

Second law

A radius vector joining any planet to the Sun sweeps out equal areas in equal lengths of time.



© Encyclopædia Britannica, Inc.

Nova era

Galileu Galilei (1564-1642)

- Telescópio (Lippershey 1608)
- Montanhas na Lua, fases de Vênus
- Satélites de Júpiter, anéis de Saturno
- Manchas solares, libração da Luz
- Diálogo sobre dois sistemas de mundos



Nova era

Galileu Galilei (1564-1642)

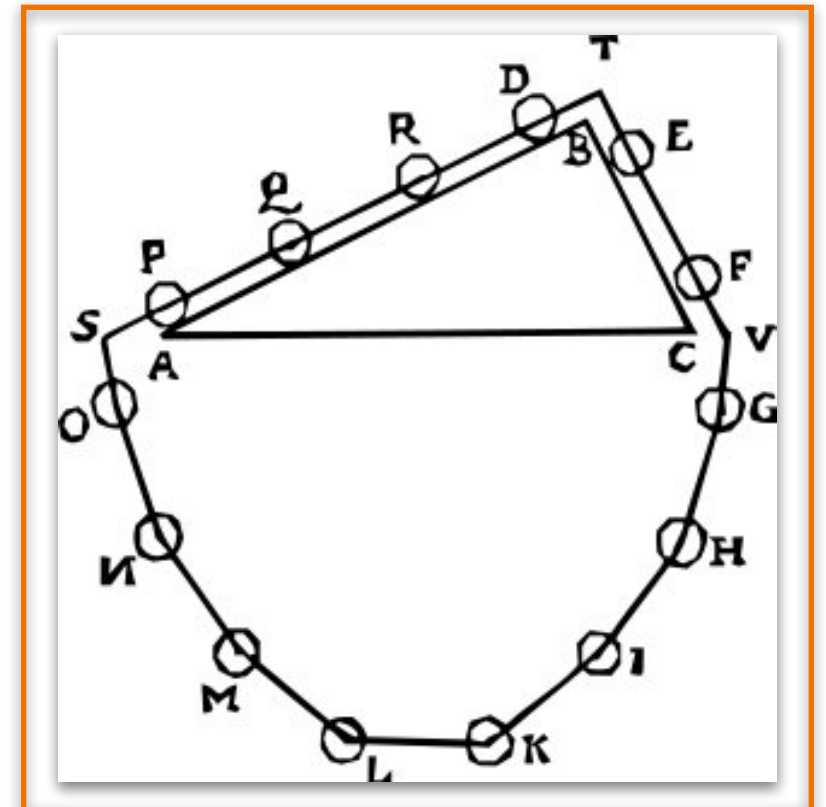
- Dinâmica
 - Velocidade de queda proporcional ao tempo
 - Movimento parabólico
 - Força modifica movimento
 - Período do pêndulo
 - Força centrífuga



Nova era

Simon Stevin (1548-1620)

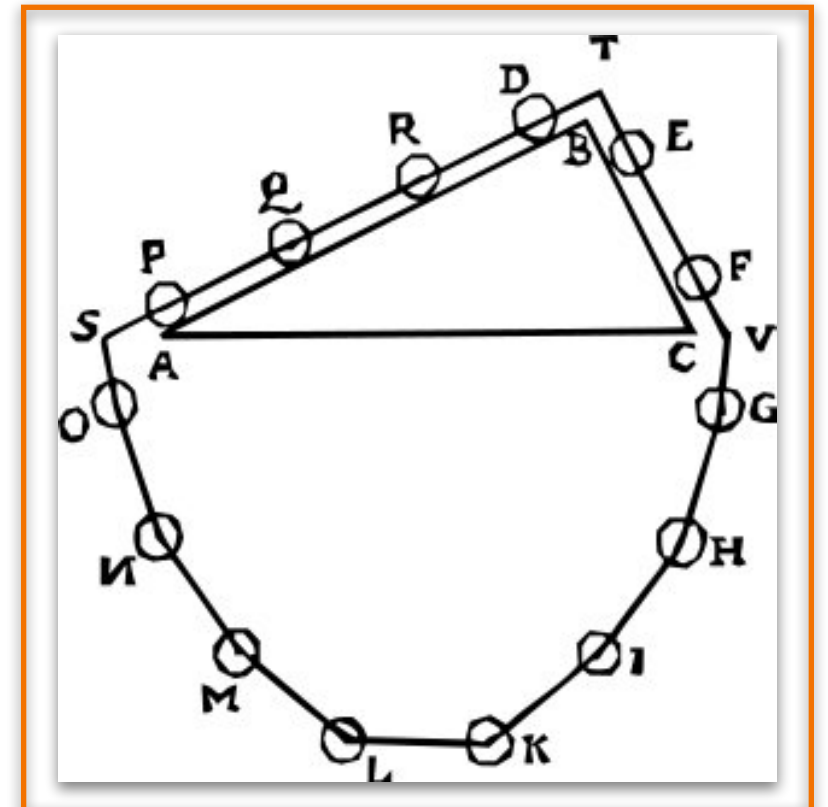
- Composição de forças
- Lei da hidrostática
- Corpos em queda livre caem juntos (1586)



Nova era

Simon Stevin (1564-1642)

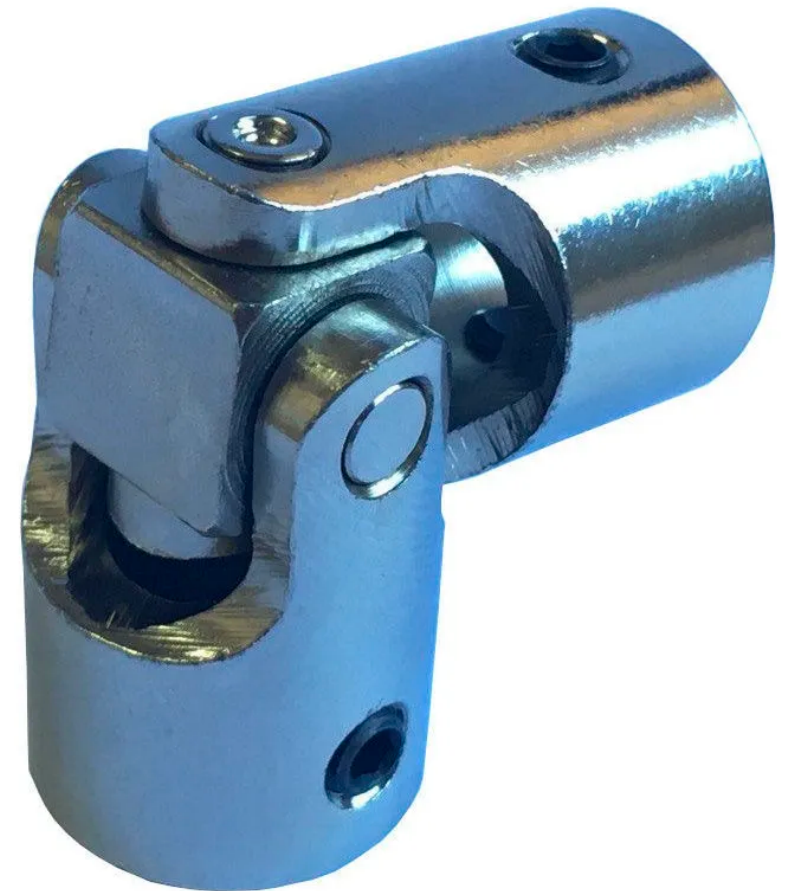
- Composição de forças
- Lei da hidrostática
- Prensa hidráulica
- Corpos em queda livre caem juntos (1586)



Nova era

Matemática

- Nicolo Fontana (1500-1559)
- Girolano Cardan (1501-1576)
- John Napier (1550-1617)



Boas férias

