

# Dějiny vědy a techniky II

## 1. Věda a technika v novověku

Tomáš Kučera

# DVT II/1 – Věda a technika v novověku

## **Giuseppe Arcimboldo (1527–1593)**

- italský malíř ve službách *Habsburků* na dvorech ve **Vídni** a v **Praze**
- dekoratér a svérázný **manýristický portrétista**
- cykly mužských a ženských podobizen sestavoval na způsob **zátiší z rozličných předmětů, plodů, květin i zvířat**



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



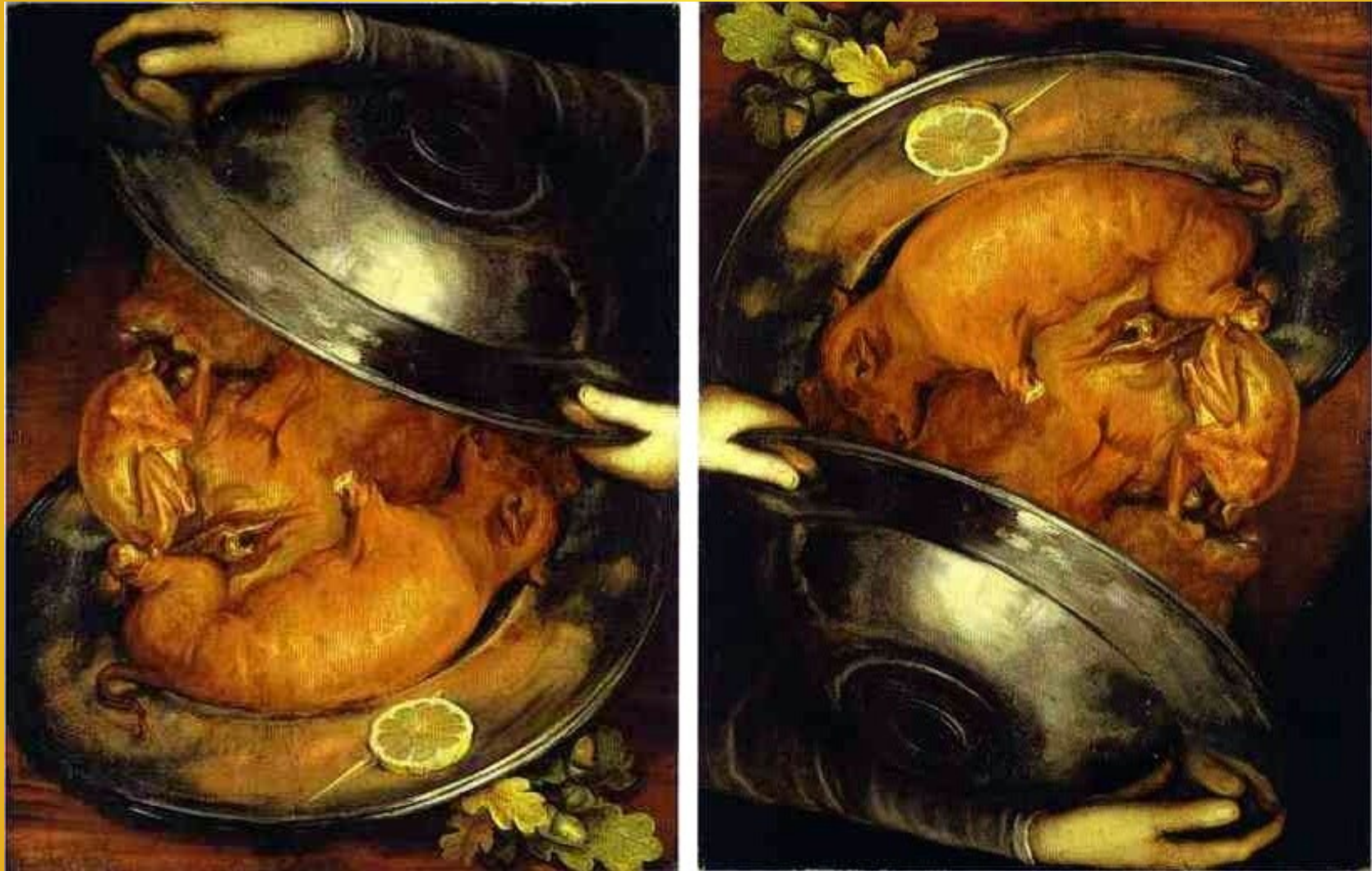


# DVT II/1 – Věda a technika v novověku

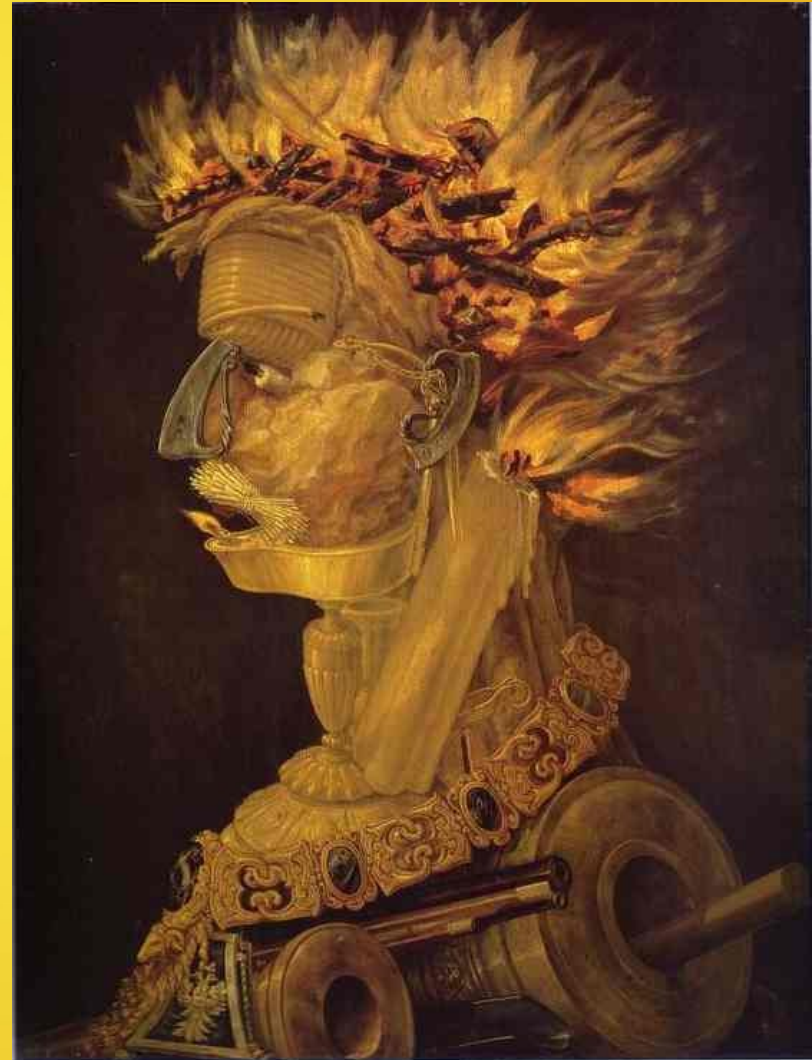




# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku

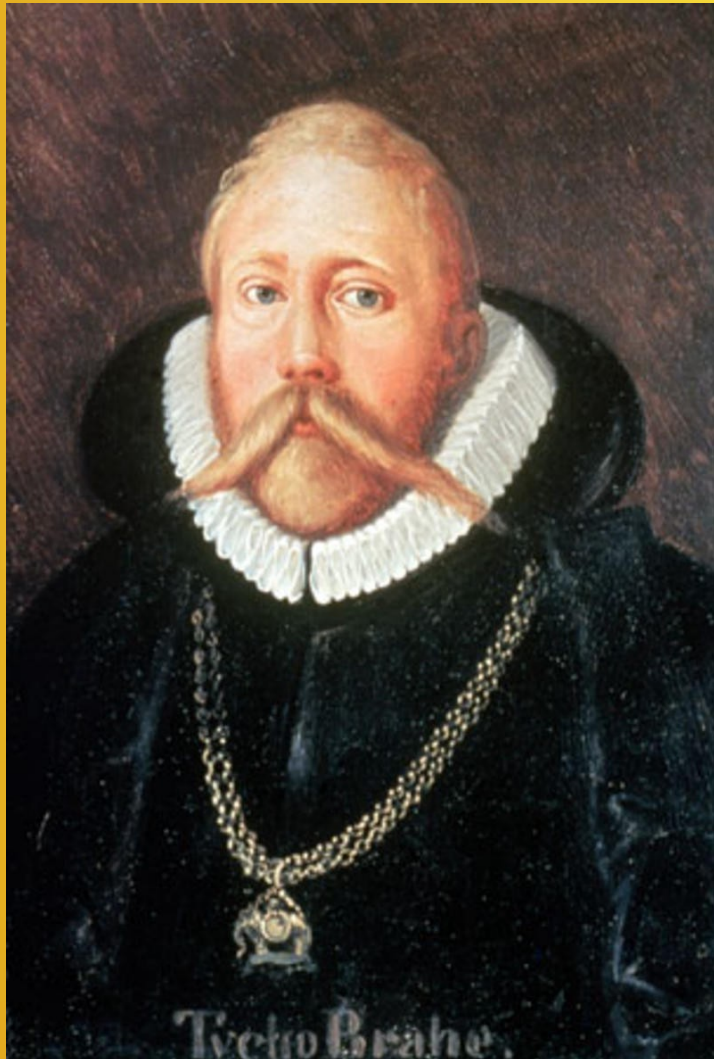




# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



## **Tycho Brahe (1546–1601)**

(pův. jm. **Tyge Ottesen Brahe**)

- dánský astronom, astrolog, alchymista
- v Dánsku působil na dvoře krále *Frederika II.*
- observatoř ***Uranienborg*** na ostrově Hven, který dostal od krále
- do Prahy přišel na pozvání *Johanna Keplera* v roce 1600
- působil na zámku Benátky n/Jizerou



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



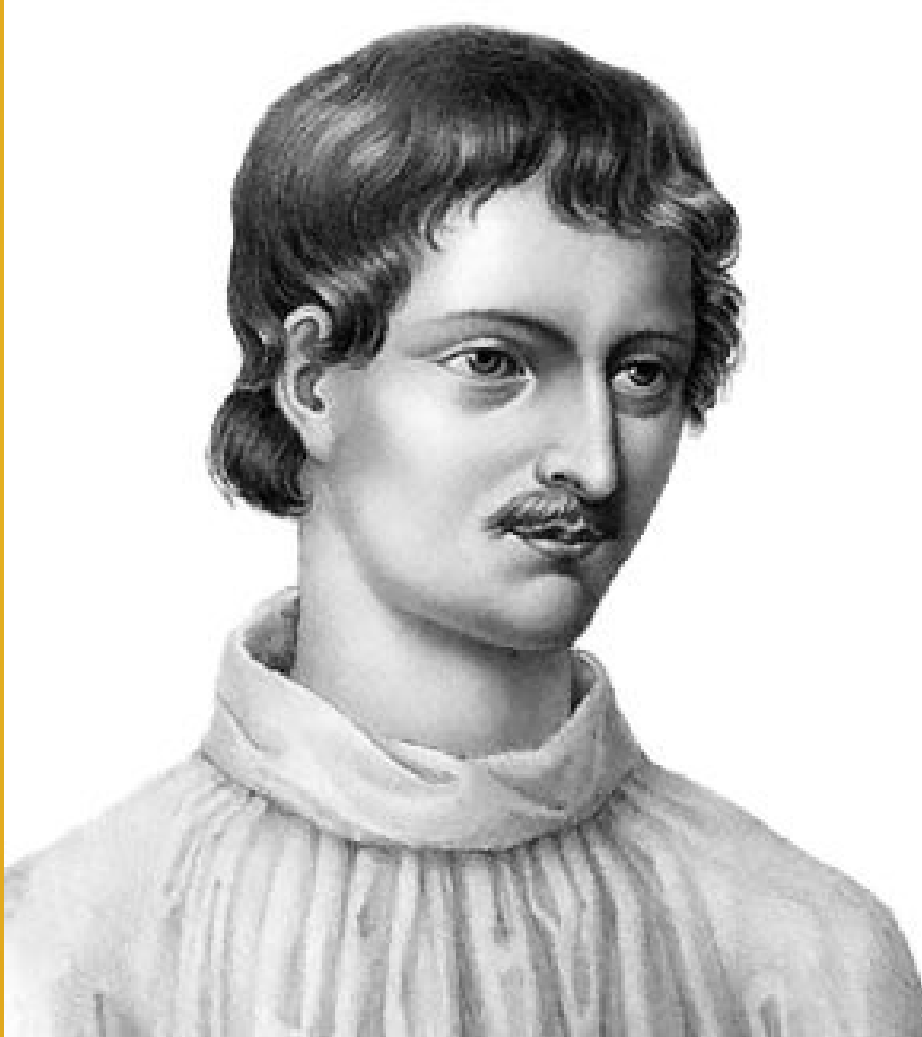


# DVT II/1 – Věda a technika v novověku





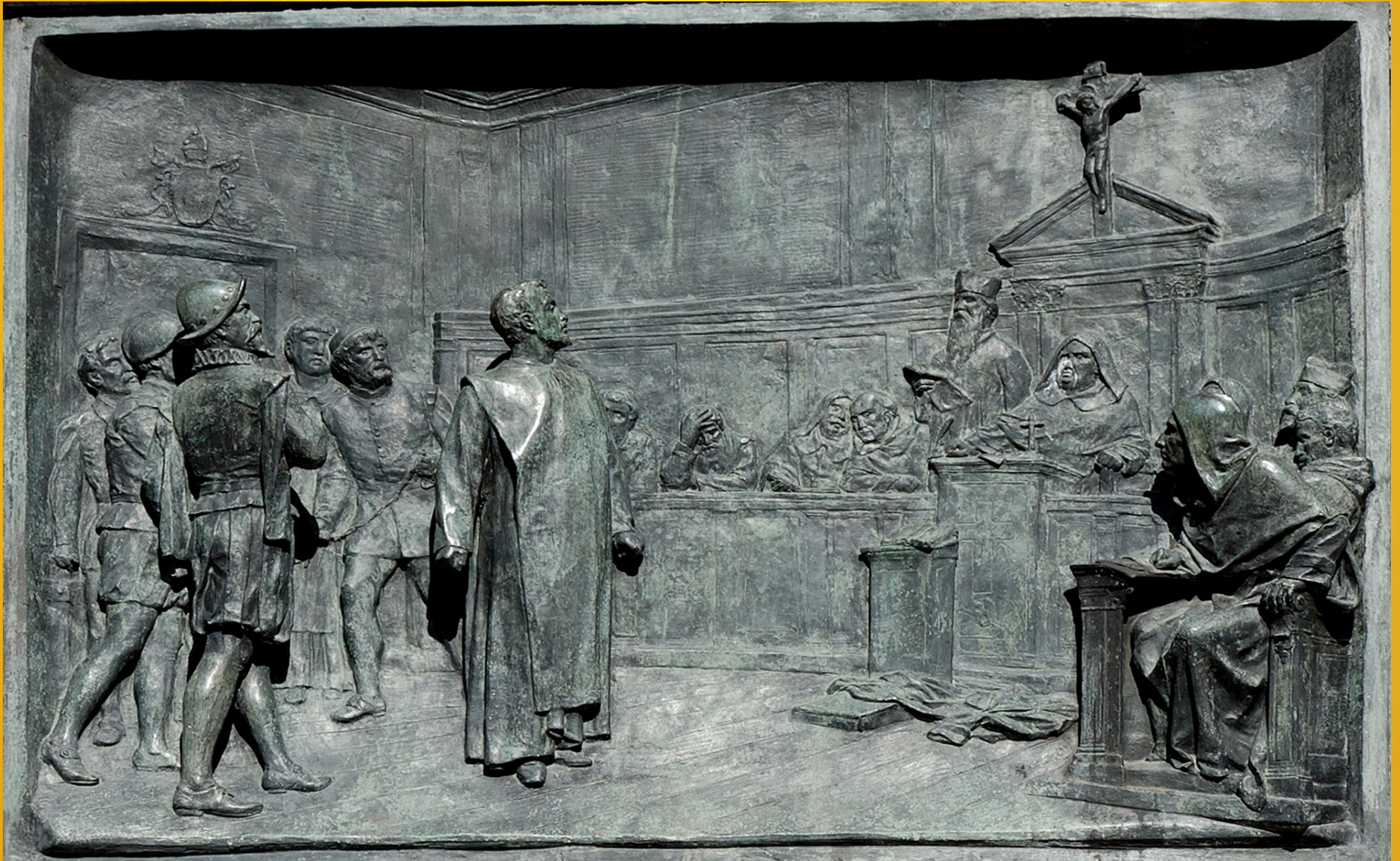
# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



- Giordano Bruno** (1548–1600)  
(pův. **Filippo Bruno**, též *Nolanus*)
- italský dominikánský **mnich**
  - filozof (představitel renesančního **hermetismu**)
  - spisovatel (básník, komediograf), teoretický kosmolog
  - zabýval se mnemotechnikou



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku





# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



## Francis Bacon (1561–1626)

- 1. vikomt St. Albans, baron z Verulamů
- anglický filosof, vědec, historik a politik
- považován za zakladatele teorie **empirismu** a tvůrce nové vědecké metody
- navrhoval rozsáhlou **vědeckou**, resp. **technickou výchovu**



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



## **Galileo Galilei (1564–1642)**

- toskánský astronom, filozof, fyzik těsně spjatý s **vědeckou revolucí**
- úspěchy: vylepšení **dalekohledu**, astronomická **pozorování**, první z *Newtonových* **zákonů pohybu**
- podpora *Mikuláše Koperníka*
- často uváděn jako „otec moderní astronomie“, „otec moderní fyziky“ nebo „otec vědy“



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku

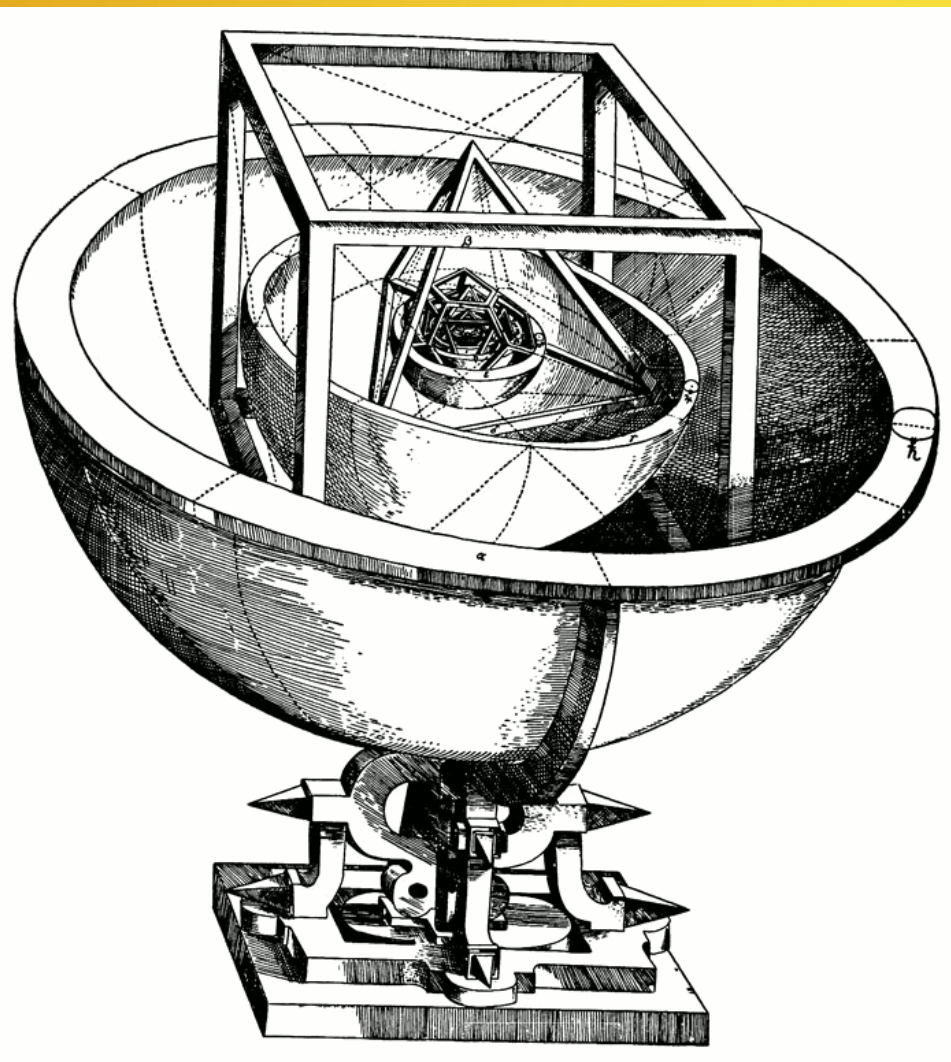


## **Johannes Kepler (1571–1630)**

- německý matematik, evangelický teolog, astronom, astrolog, optik
- v **Praze** formuloval dva ze tří tzv. **Keplerových zákonů**
- Keplerův model sluneční soustavy z ***Mysterium Cosmographicum*** (1596)
- horoskop pro *Albrechta z Valdštejna* (1608); zavražděn 25. 2. 1634

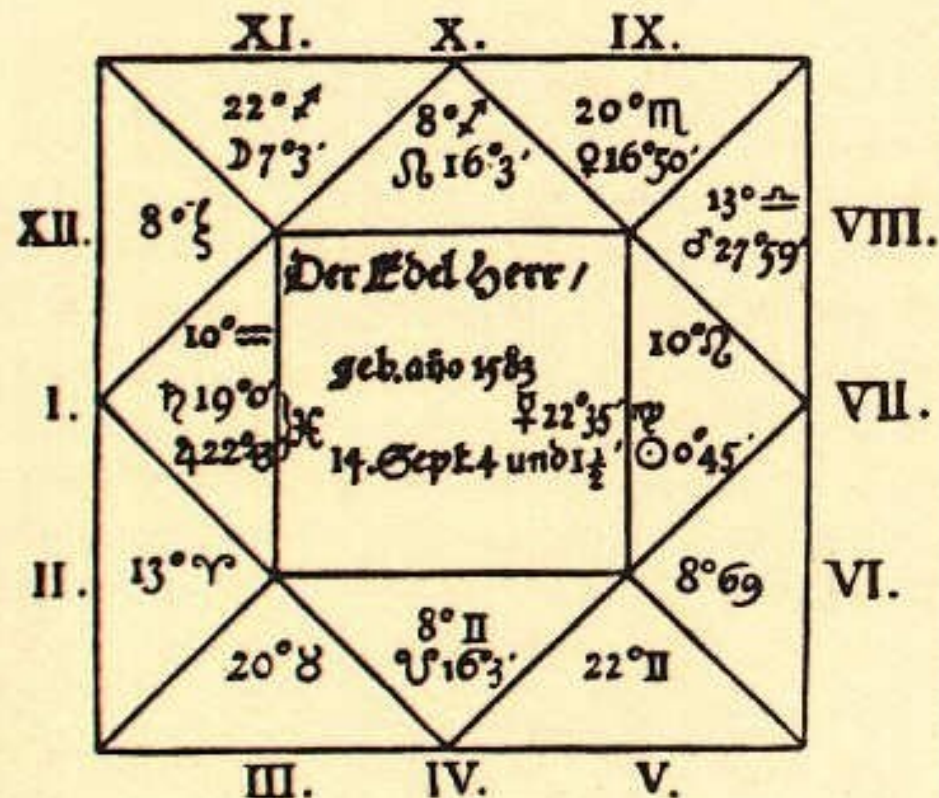


# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



## Horoscopium gestellet durch Ioannem Keplerum

1608.





# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



## Jan Amos Komenský (1592–1670)

- poslední biskup ***Jednoty bratrské***, jeden z největších českých myslitelů, filozofů a spisovatelů, teoretik **pedagogiky**
- obraz Jan Ámos Komenský, učitel národů z cyklu ***Slovanská epopej*** od *Alfonse Muchy*, 1918
- Komenský na obraze *Václava Brožíka* z roku 1891



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku





# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku

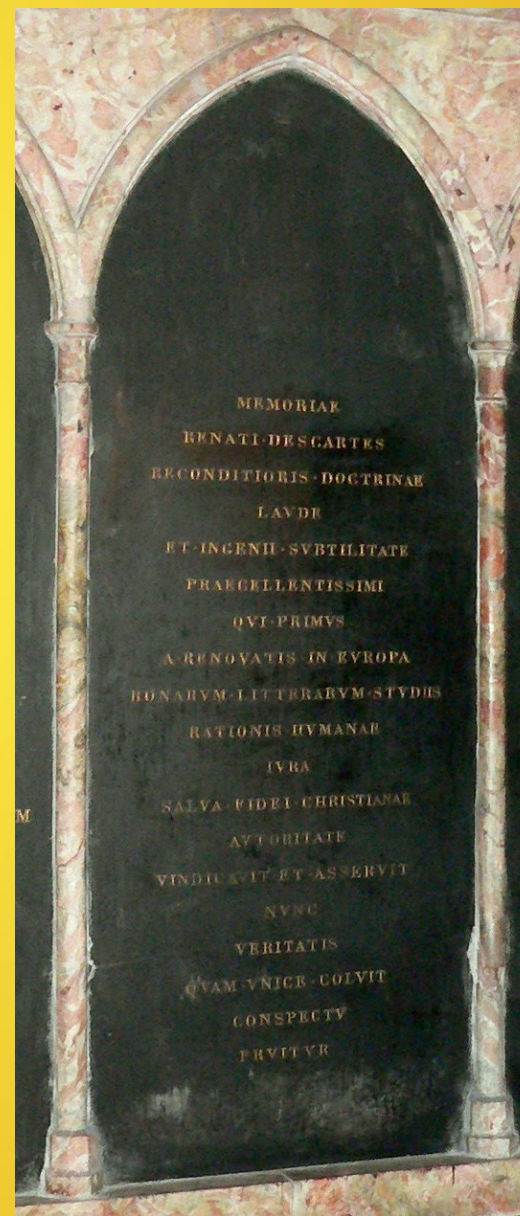
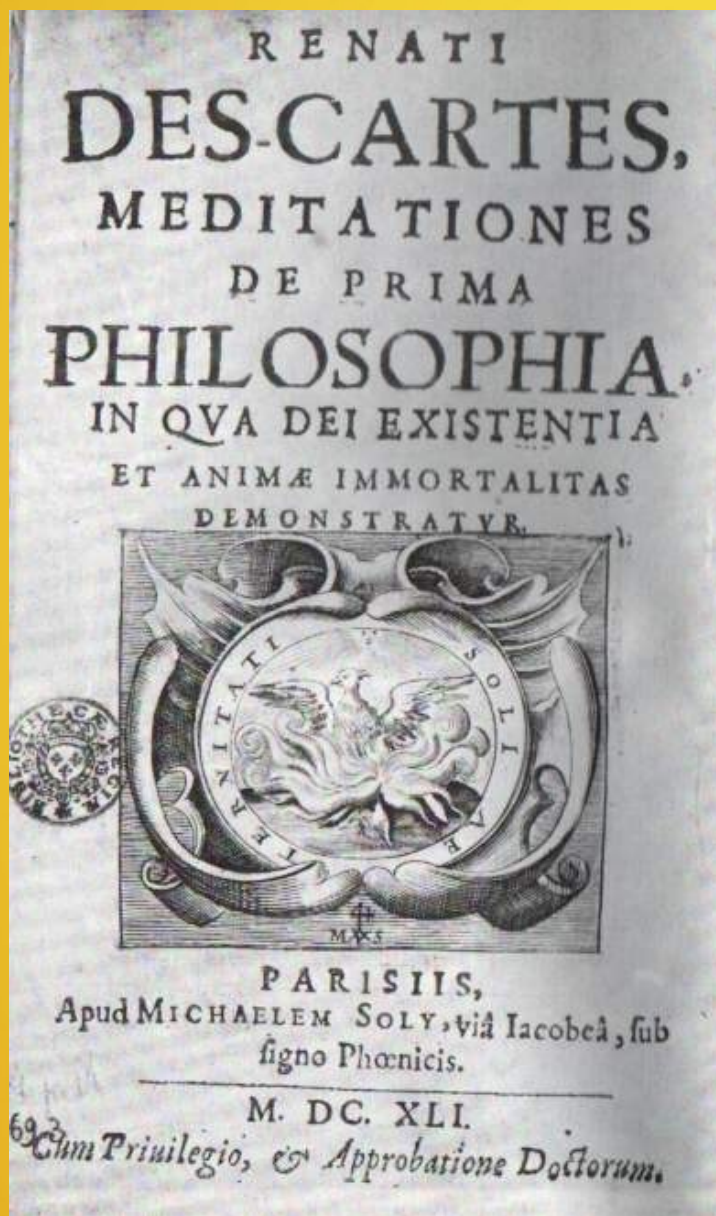


## **René Descartes (1596–1650)**

- francouzský filozof, matematik a fyzik
- portrét od *Fransse Halse*
- první vydání ***Meditationes de prima philosophia***, 1641
- náhrobek v **Sainte Chapelle**, Paříž



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



## Jean Baptiste Colbert (1619–1673)

- nejprve osobní sekretář kardinála *Mazarina*, po jeho smrti francouzský ministr financí za vlády *Ludvíka XIV.* (1665–1683)
- ***Académie royale d'architecture*** (zal. 1671) – absolventi v celé sféře **inženýrských** děl: architekti, stavitelé státních budov, cest, mostů, průplavů (*kanálů*), hradeb a opevňovacích systémů, vůdčí odborníci v báňských podnicích a manufakturách



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



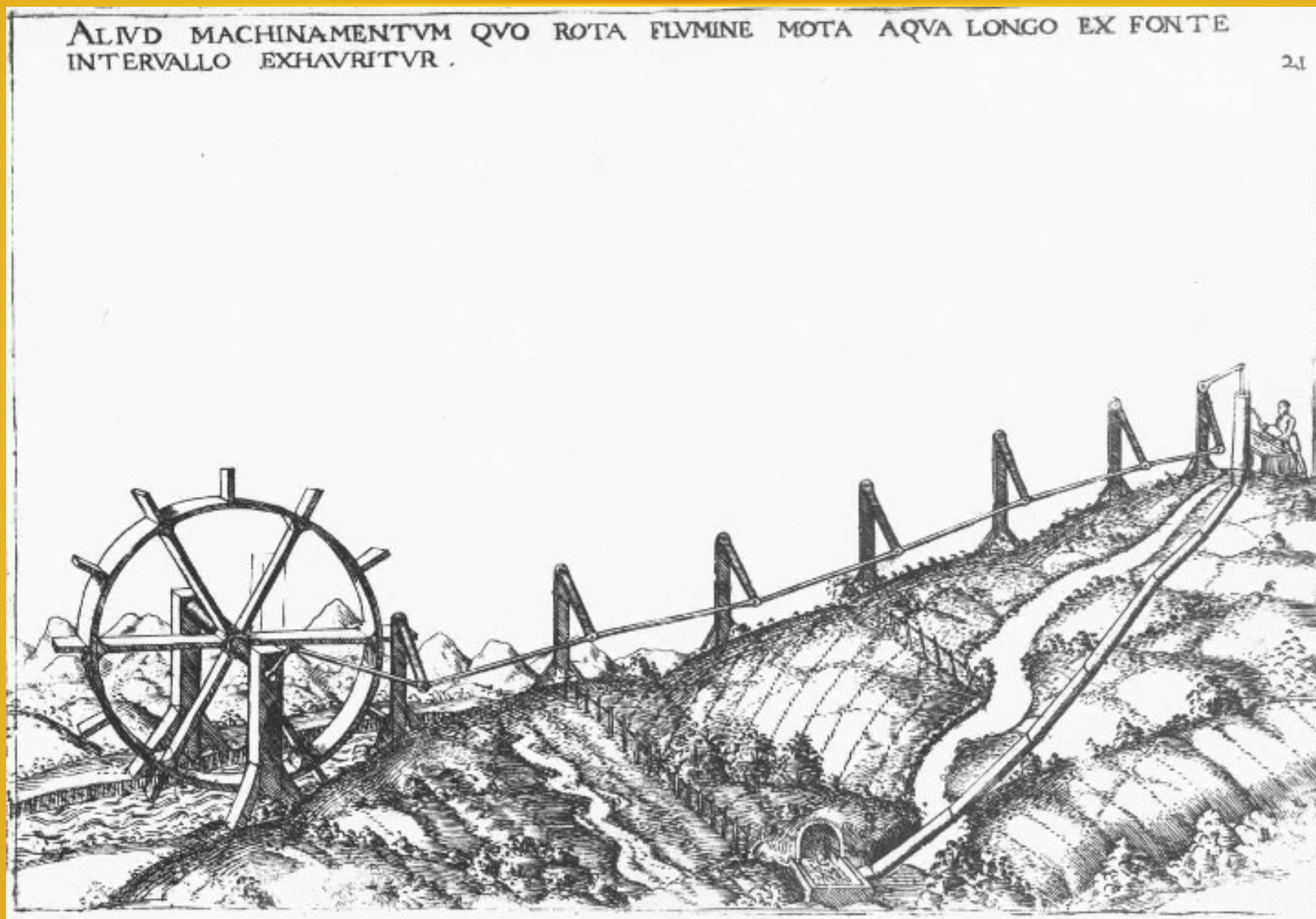


# DVT II/1 – Věda a technika v novověku





# DVT II/1 – Věda a technika v novověku





# DVT II/1 – Věda a technika v novověku





# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



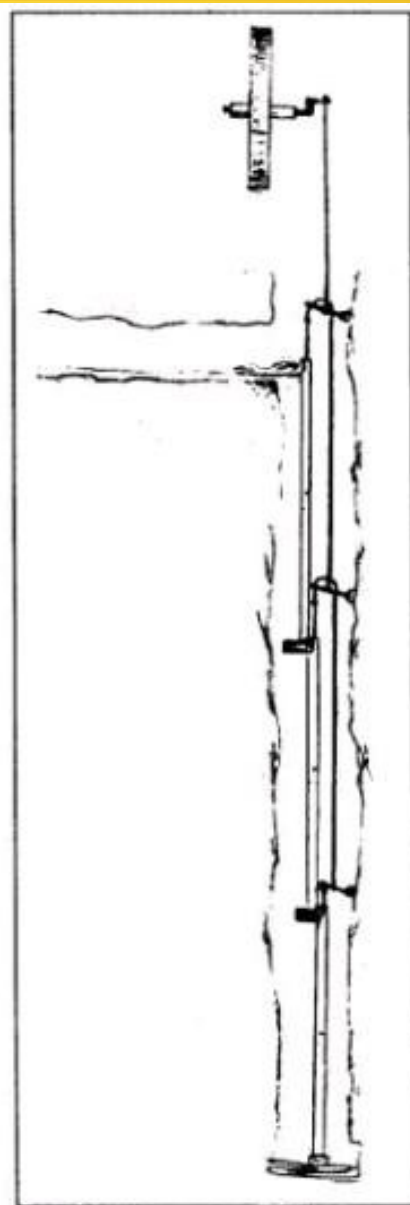
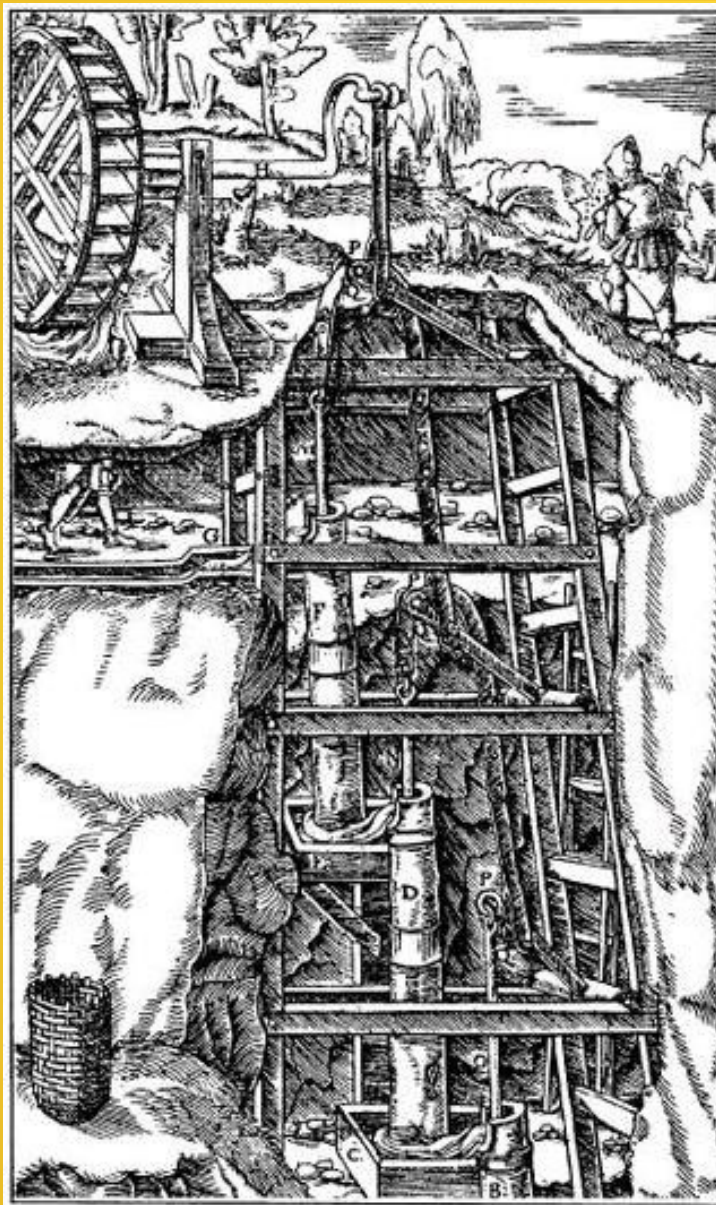


# DVT II/1 – Věda a technika v novověku





# DVT II/1 – Věda a technika v novověku



# DVT II/1 – Věda a technika v novověku

