



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_15_Věda a technika v 17. a 18. století_09

Autor: Rostislav Šarman

Škola: Základní škola Slušovice, okres Zlín, příspěvková
organizace

Název projektu: Zkvalitnění ICT ve slušovské škole
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.2400

Anotace

- Materiál (DUM – digitální učení materiál) je určen pro práci na interaktivní tabuli, popřípadě práci s dataprojektorem. Využít se dá v předmětu dějepis, ročníku osmém. Je součástí tématického okruhu Objevy a dobývání, Počátky nové doby.
- Materiál je určený pro vyvozování nového učiva, opakování a procvičování. V úvodu pracují s prezentací a zápisem, doplňují. V závěru materiálu doplnění spojovačku z aktuálního učiva věda v 17. století, následuje doplňování zápisu podle učebnice a kontrola rozsvěcováním pojmů k nejvýznamnějším vynálezům 18. století.
- Materiál vznikl ze zápisů autora, který vycházel z učebnice: Beneš Z. P., Augusta P.: Dějiny středověku a raného novověku, 3. díl, Práce, Praha, 1996.

Věda a technika v 17. a 18. století

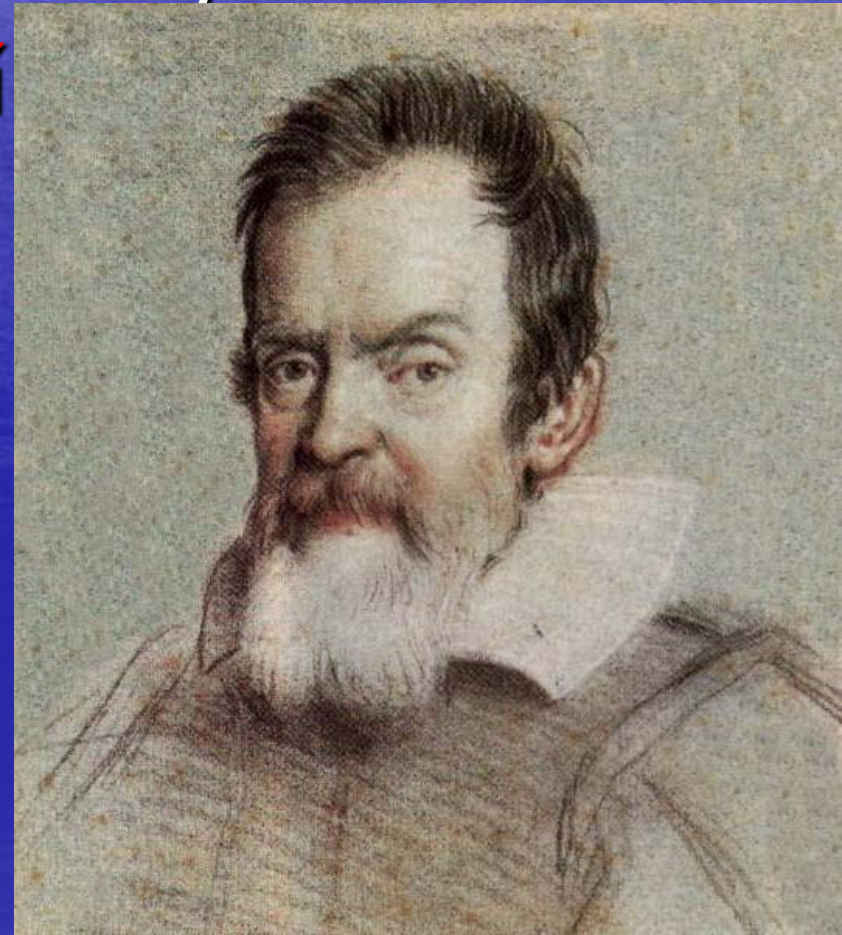
Dějepis 8

17. století

- Hlavní věda **filozofie**
- **Rozvíjí se prakticky všechny vědy:**
matematika, fyzika, chemie, matematika,
astronomie aj.
- **Technické objevy podceňovány**

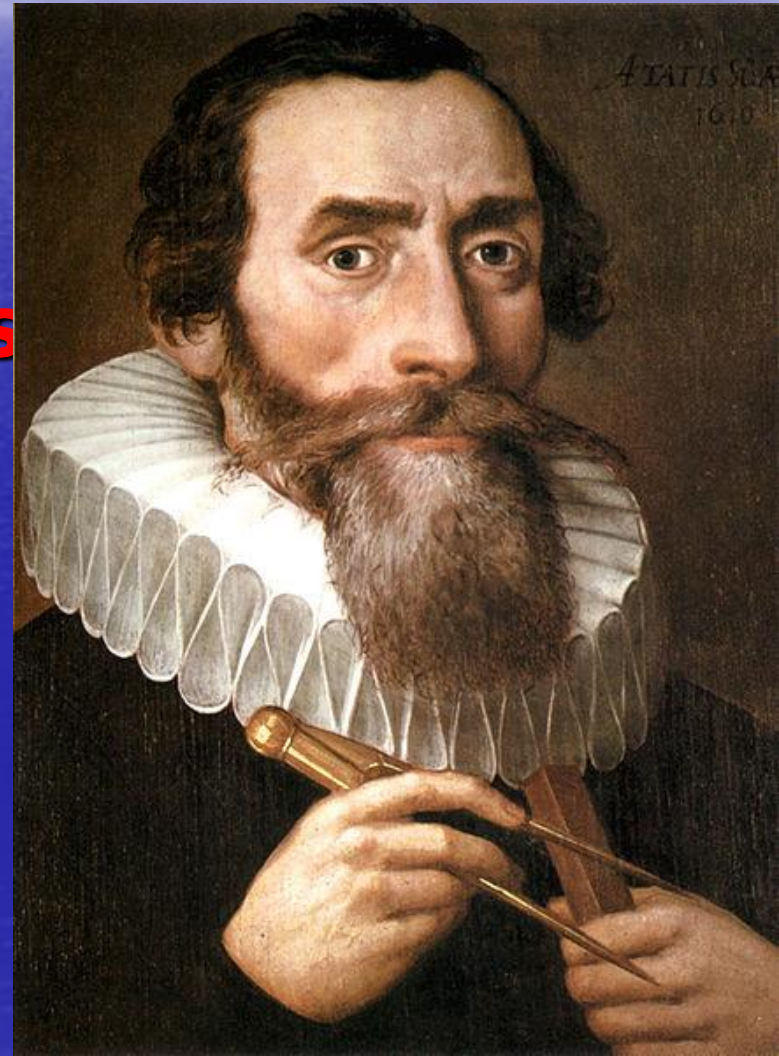
Galileo Galilei

- Vynález **dalekohledu**, italský **astronom**
- Výrok: **A přece se točí**
- **/1/**



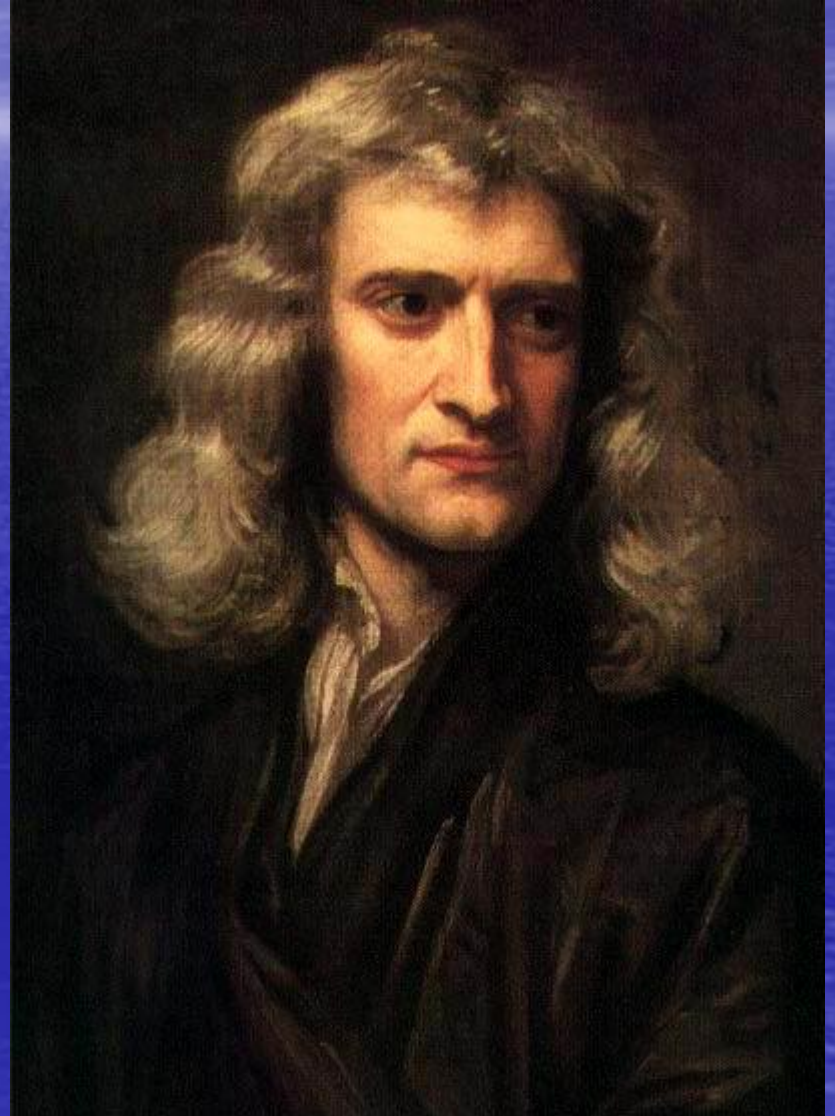
Jahannes Kepler

- Německý **astronom**
- Žil v Praze
- **Pohyb nebeských těles**
- **/2/**



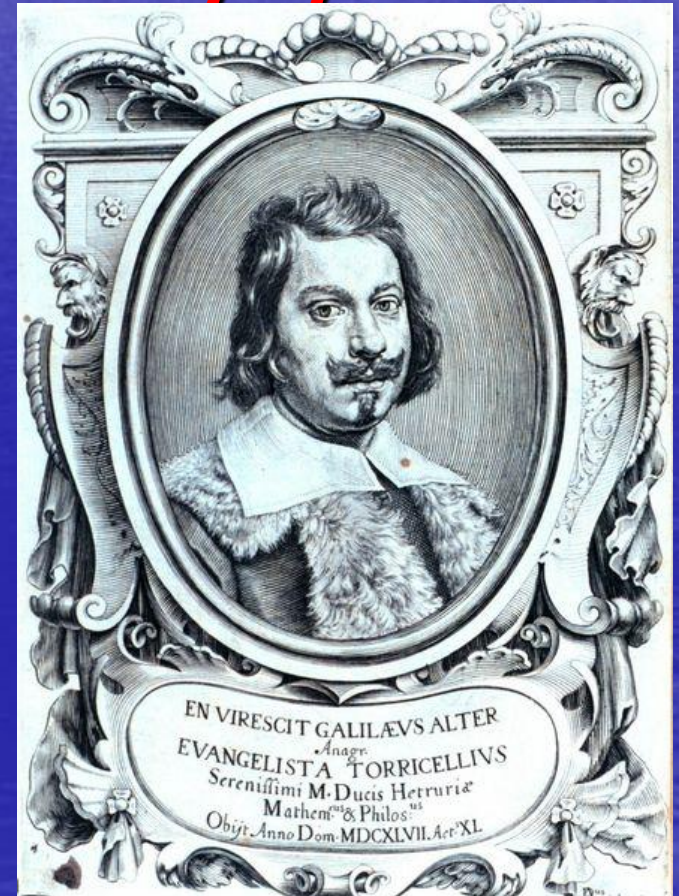
Isaac Newton

- Anglický fyzik
 - Gravitace
- /3/



Evangelista Torricelli

- Objev **atmosferického tlaku /4/**



Dennis Papin

- Sestrojil atmosferický parní stroj – rozvoj v příštích staletích
- **Tlakový hrnec /5/**



Spojovačka

- Galileo Galilei
- Kepler
- Newton
- Toricelli
- Papin

gravitace

A přece se točí

Atmosferický tlak

tlakáč

Pohyby planet

Věda v 18. století

- Podle učebnice doplň do zápisu vědce, jejich vynálezy

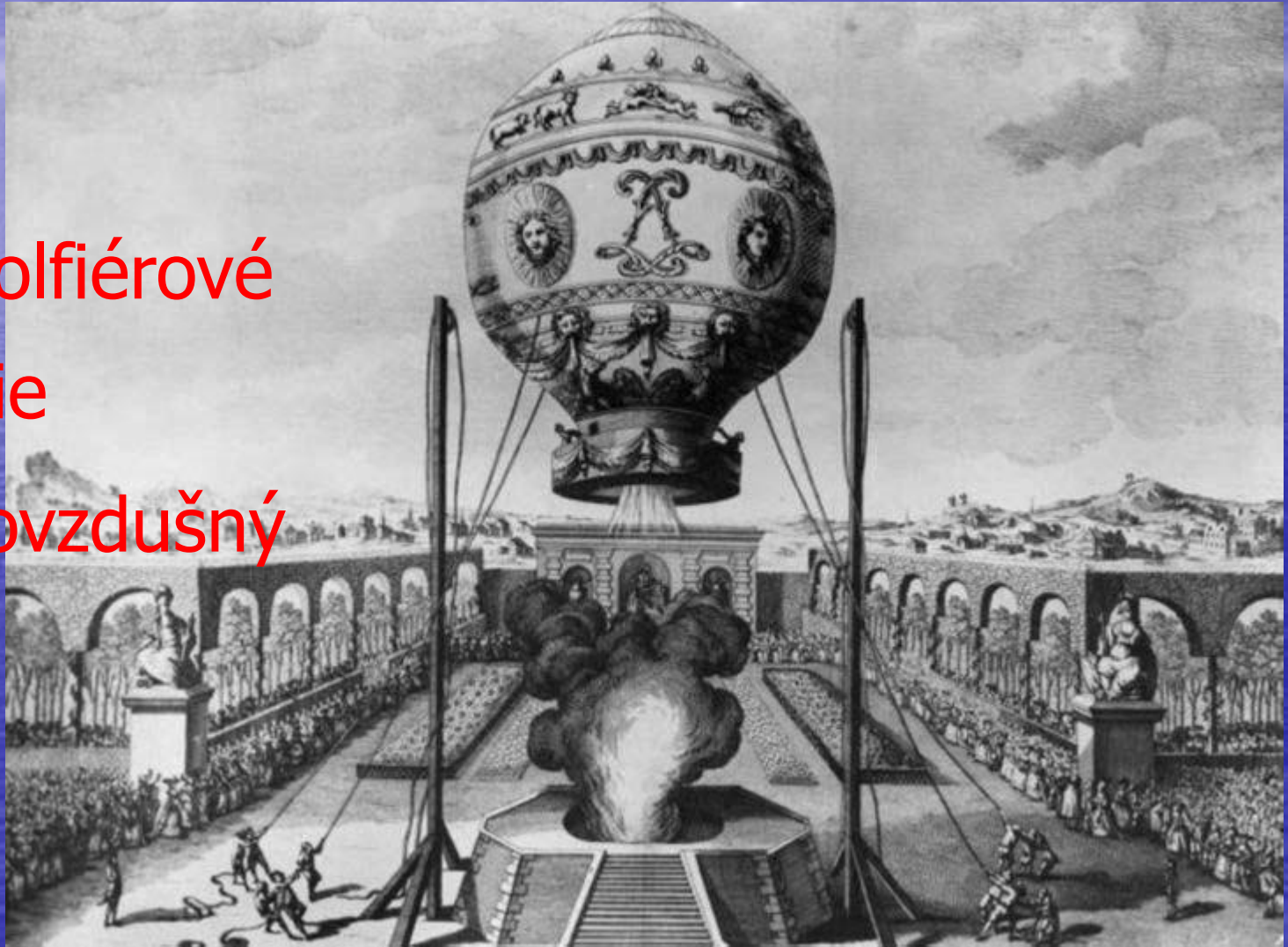
K obrázkům doplň osobnost

- /6/

Montgolfiérové

Francie

Horkovzdušný
balón



• /7/

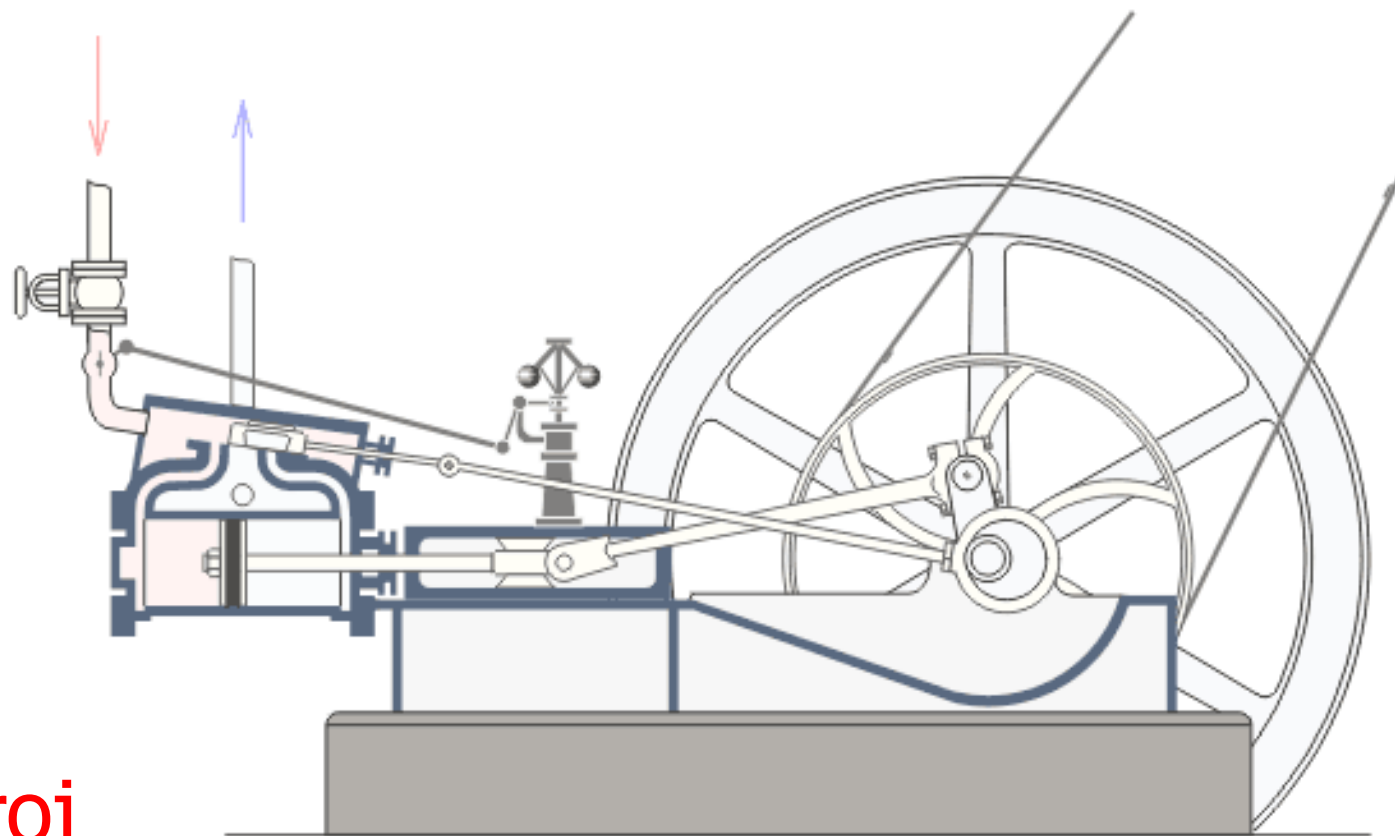


Bleskosvod

Čechy

Prokop Diviš

• /8/



Parní stroj

James Watt

Anglie

Zdroje použité z internetu dne 21. 11. 2012:

- /1/
- Soubor:Galileo by leoni.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 7.12.2004 [cit. 2012-11-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Galileo_by_leoni.jpg
- /2/
- Soubor:Johannes Kepler 1610.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 20.12.2005 [cit. 2012-11-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Johannes_Kepler_1610.jpg
- /3/
- Soubor:GodfreyKneller-IsaacNewton-1689.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. 9.6.2009. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2012-11-21]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:GodfreyKneller-IsaacNewton-1689.jpg>
- /4/
- Soubor:Libr0367.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 16.11.2009 [cit. 2012-11-21]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Libr0367.jpg>
- /5/
- Soubor:Denis Papin.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 10.5.2005 [cit. 2012-11-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Denis_Papin.jpg
- /6/
- Soubor:Montgolfiere 1783.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 17.7.2005 [cit. 2012-11-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Montgolfiere_1783.jpg

Zdroje použité z internetu dne 21. 11. 2012:

- /7/
- Soubor:Pointed Lightning Rod.jpg. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 19.11.2006 [cit. 2012-11-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pointed_Lightning_Rod.jpg
- /8/
- Soubor:Steam engine in action.gif. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001-, 5.3.2008 [cit. 2012-11-21]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Steam_engine_in_action.gif