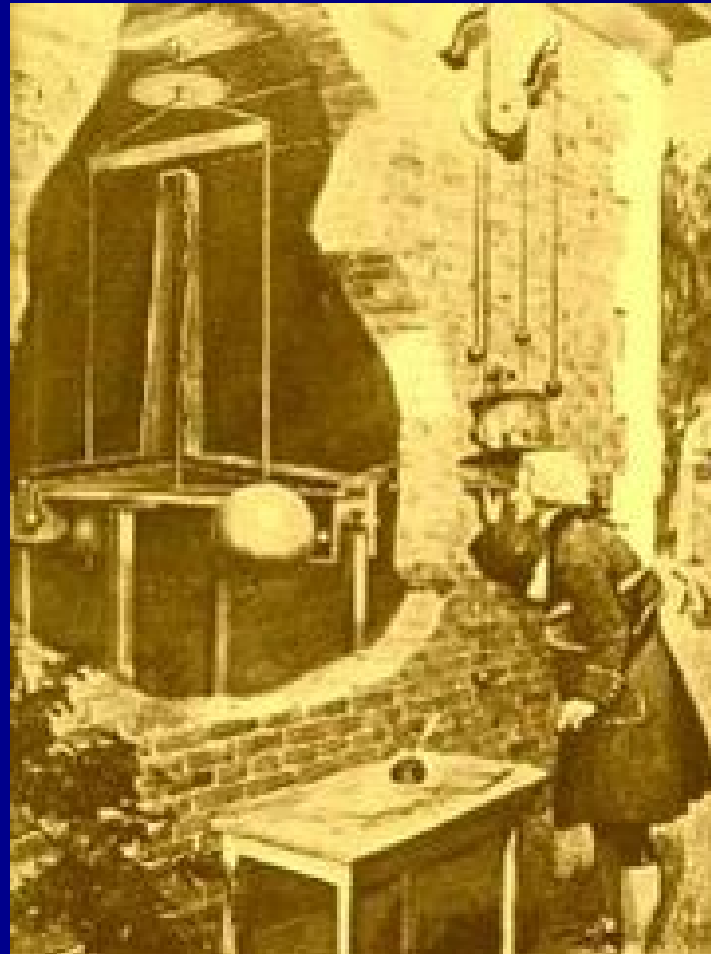


# Cavendish's experiment



# Mapa prezentace

- Henry
- Isaakův zákon
- Popis experimentu
- Čísla, grafy a spol.
- Závěr

# Henry Cavendish

- Chemik ;-)
- Občas fyzik...
- Inspirován Johnem Michellem
- Měřil s odchylkou 1%
- Hmotnost Země 5,973.1024 kg

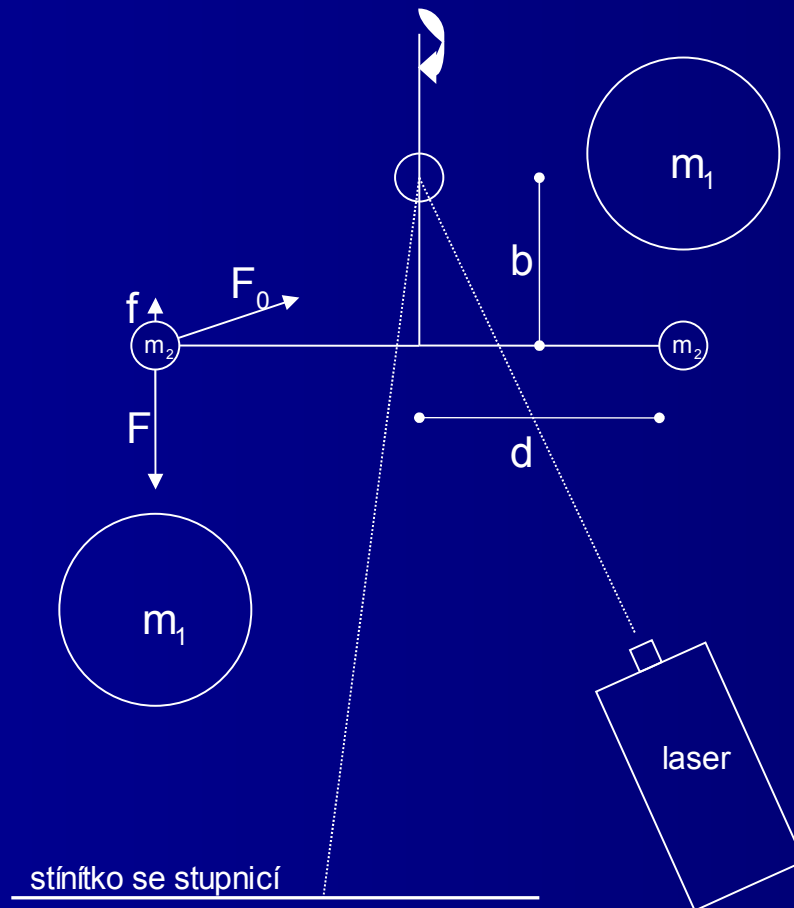
# Newtonův gravitační zákon

$$F = G \frac{m_1 \cdot m_2}{r^2}$$

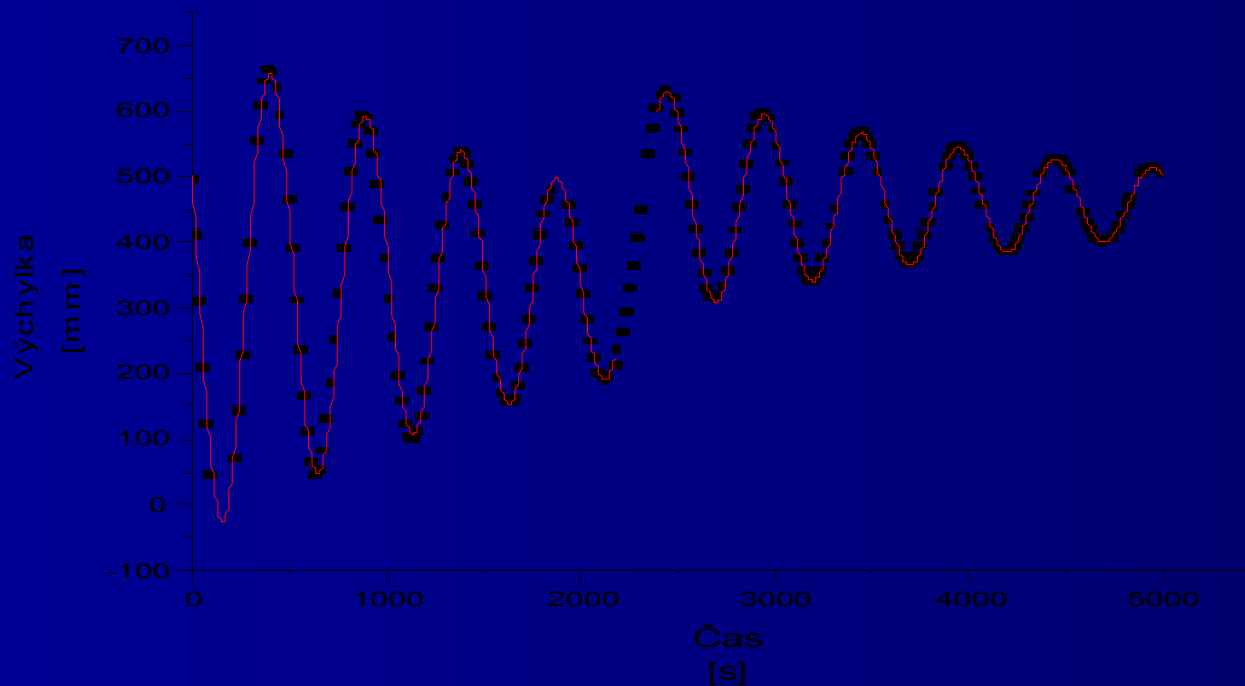

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{kg}^{-2}$$

G – gravitační konstanta (česky také „kapa“ - κ(

# Popis experimentu



# Čísła, gragy a spol s r.o.



$$G = 6,30 \cdot 10^{-11} \text{ N.m}^2.\text{kg}^{-2} \sim 5,5\%$$

# Závěr

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N.m}^2.\text{kg}^{-2}$$

$$G = 6,30 \cdot 10^{-11} \text{ N.m}^2.\text{kg}^{-2} \sim 5,5\%$$

Cavendish  $\sim 1\%$

**That's all!**



# coffee break

