



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_FY_326

SÍLA

Autor: Dana Šrailová

Použití: 7. třída

Datum vypracování: 7.12.2012

Datum pilotáže: 19.12.2012

Anotace: Prezentaci lze využít k výkladu, opakování a upevňování učiva. Žáci s pomocí učitele charakterizují sílu, její měření, znázornění a jednotky.

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Dana Šrailová



SÍLA

7. ročník

SÍLA

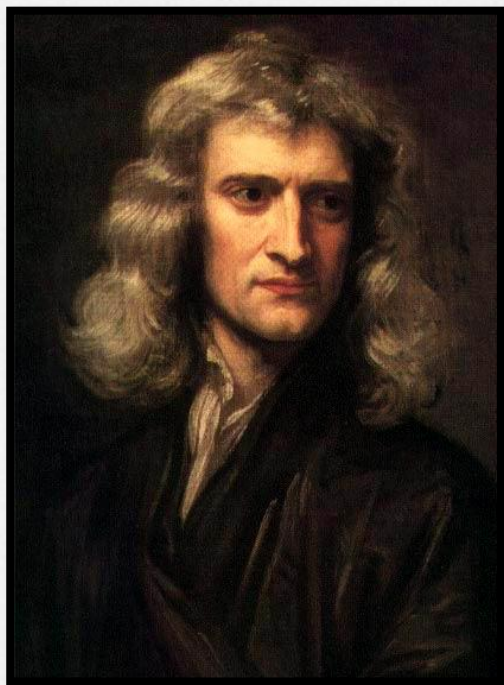
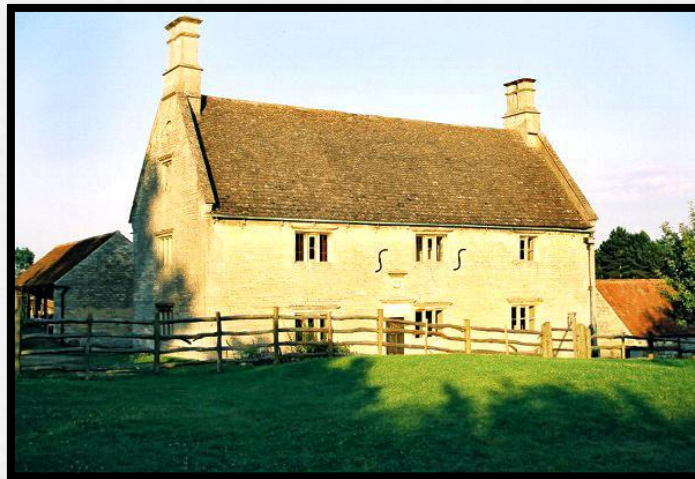
- Fyzikální veličina označující vzájemné působení těles
- Značka síly F
- Jednotka síly Newton (N)
- Doplňkové jednotky kilonewton, meganewton

ISAAC NEWTON

(1643 – 1727)

- Anglický fyzik a matematik.
- Zabýval se pohybem těles, gravitací a světelnými jevy.
- Sestavil první zrcadlový dalekohled.
- Známé jsou také jeho pohybové zákony.
- Zkoumal rozklad světla, rychlost zvuku atd.

Rodný dům

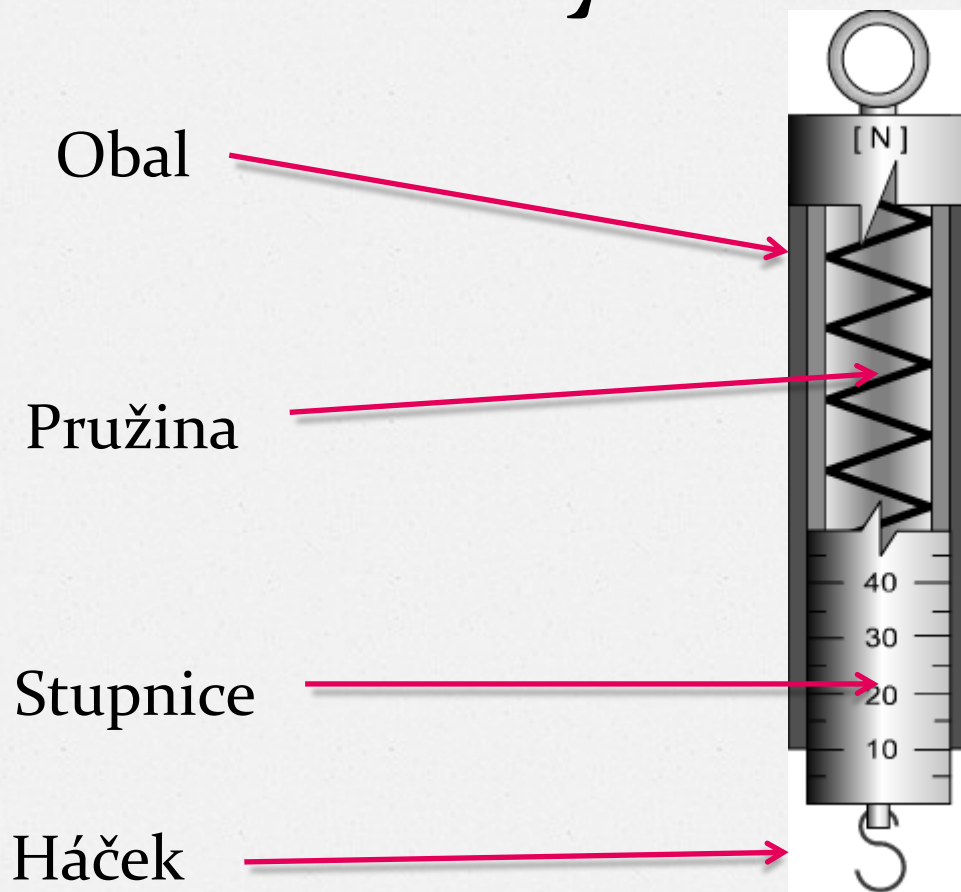


Isaac Newton

Newtonův
dalekohled



Měření síly - siloměr



Druhy sil

ELEKTRICKÁ

MAGNETICKÁ

GRAVITAČNÍ

MECHANICKÁ

Účinky sil

POHYBOVÉ

DEFORMAČNÍ

Znázornění síly

Síla je určena: velikostí

směrem

působišťem

Sílu znázorňujeme orientovanou úsečkou.



Zdroje

- o Isaac Newton. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 2012-12-07]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/39/GodfreyKneller-IsaacNewton-1689.jpg>
- o Místo narození. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit 2012-12-07.]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/39/GodfreyKneller-IsaacNewton-1689.jpg>
- o Dalekohled. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit 2012-12-07.]. Dostupné z: <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/cc/NewtonsTelescopeReplica.jpg>
- o Siloměr. In: Wikipedia: the free encyclopedia [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit 2012-12-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/45/Silom%C4%9Br_25.png