

**Opakování: DÚ**

**1) Některá tvrzení jsou chybná. Navrhněte opravu a pošlete:**

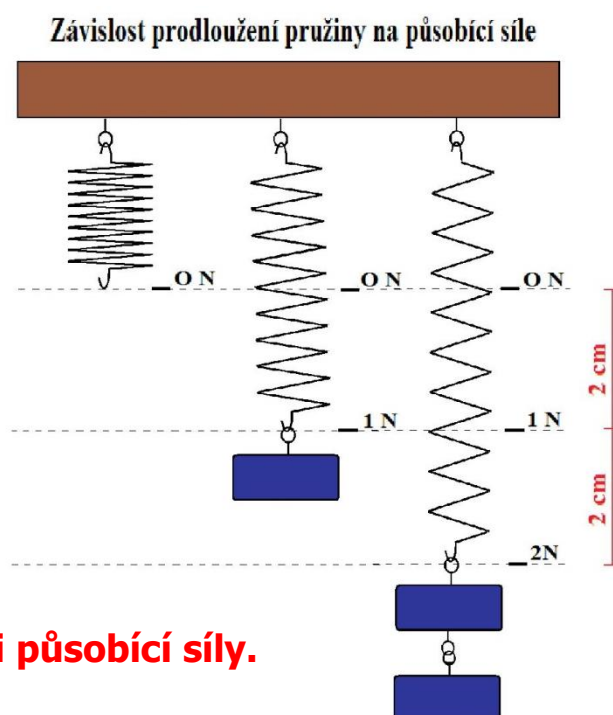
- Gravitační síla je vždy síla odpudivá.
- Velikost gravitační síly se s rostoucí vzdáleností od Země nemění.
- Země působí na každé těleso gravitační silou závislou na hmotnosti tělesa.

**2) Ruka na obrázku drží nějaké „závažičko na provázku“.**  
Jak se mu správně říká a k čemu slouží?

**Učebnice str. 24**

**Atrakce na měření síly úderu palicí.**

Prodloužení pružin na obrázku závisí na síle, kterou závaží natahují pružiny – více závaží (tedy větší síla) prodlouží pružiny více.



**Prodloužení pružiny závisí na velikosti působící síly.**

**Zápis do sešitu:****1.5 Měření síly**

Síla je fyzikální veličina, kterou užíváme k popisu vzájemného působení těles.

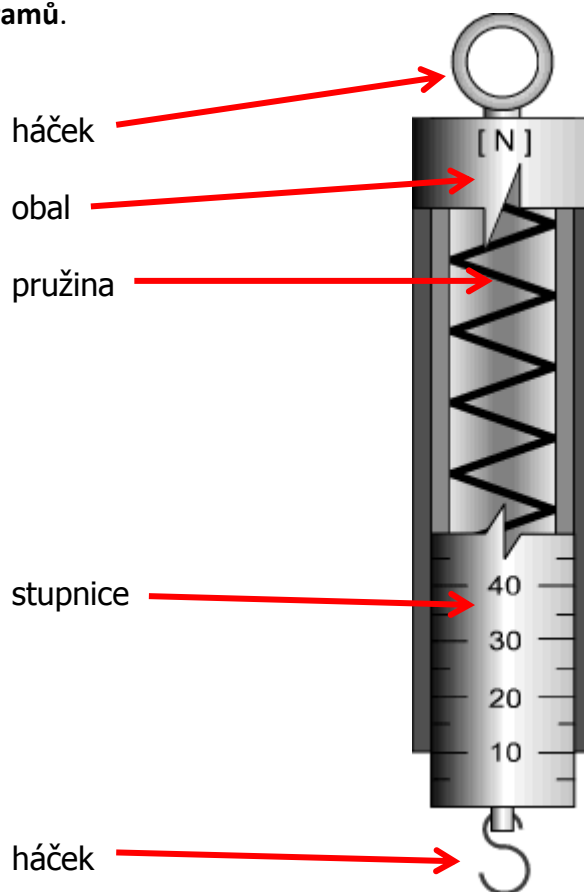
Sílu značíme **F**.

(síla je anglicky FORCE)

Sílu měříme **pružinovým siloměrem**. Měření je umožněno tím, že dočasné prodloužení pružiny siloměru je přímo úměrné měřené (působící) síle.

Jednotkou síly je **newton** (značíme: N).

Jeden newton je roven přibližně síle, kterou Země přitahuje těleso o hmotnosti **100 gramů**.

**Základní části siloměru:****Konec zápisu**

Jednotka síly byla nazvána na počest anglického vědce **Isaaca Newtona** - viz učebnice strana 23.



Isaak Newton.



Digitální siloměr