**GRAVITAČNÍ SÍLA A GRAVITAČNÍ POLE. MĚŘENÍ SÍLY.**

**- Země působí na všechna tělesa přitažlivou silou - *gravitační síla***



**- Fg působí směrem svisle dolů**

- okolo Země je **gravitační pole -** na všechna tělesa působí ve svislém směru

***gravitační síla***



**-gravitační síla závisí:**

***a) na vzdálenosti od Země*** – čím dál je těleso, tím menší gravitační síla na něj působí

***b) na hmotnosti tělesa*** – čím větší je hmotnost tělesa, tím větší gravitační síla na něj působí

- **Fg** měříme pružinovým ***siloměrem***

***Značka gravitační síly:*** **Fg**

***Značka síly:*** **F**

***Jednotka:*** **N** (newton)

- na naší planetě platí, že:

**1N = 100g**

**1kg = 10N**