Gravitačné pole

* Zdrojom gravitačného poľa je každé hmotné teleso
* Newtonov gravitačný zákon
  + Dve telesá pôsobia na seba rovnako veľkou silou opačného smeru

* + - Veľkosť gravitačnej sily závisí od hmotnosti jedného telesa, od hmotnosti druhého telesa, a od druhej mocniny ich vzájomných vzdialeností
    - Gravitačná sila medzi zemou a telesom
      * – Hmotnosť zeme
      * – Polomer zeme
    - Gravitačná sila v určitej výške nad zemou
  + Veličina popisujúca vlastnosti gravitačného poľa sa nazýva **Intenzita gravitačného poľa**
    - Podiel gravitačnej sily pôsobiacej na teleso a hmotnosti tohto telesa
    - Smer je totožný so smerom (do stredu zeme)



* + - Intenzita gravitačného poľa Zeme
* **Tiažová a gravitačná sila**
* + **-** Výslednica gravitačnej a odstredivej sily
  + **Póly zeme**

3)

2)

1)

Zem

* + **Ľubovoľná zemepisná šírka**
    - Smer – zvislý nadol
  + **Rovník**