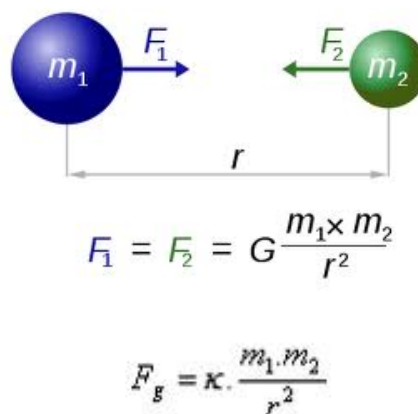


## Newtonův gravitační zákon



Gravitational force is evident in giant bodies such as the Earth, the Moon, the Sun, etc.

gravis(řecky) - těžký

Dva hmotné body se navzájem přitahují stejně velkými gravitačními silami opačné orientace. Velikost gravitační síly  $F_g$  je přímo úměrná součinu hmotností  $m_1$ ,  $m_2$  hmotných bodů a nepřímo úměrná druhé mocnině jejich vzdálenosti  $r$ .

$\kappa = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{kg}^{-2}$  gravitační konstanta      **gravitational constant**

**The gravitational constant is a universal constant.**