

GRAVITAČNÍ SÍLA označení **F_g**

- je **přitažlivá** síla, působící **mezi každými dvěma tělesy**
- její **velikost závisí na** **hmotnosti** a **vzdálenosti** těles
(čím větší hmotnost, tím větší F_g)
(čím menší vzdálenost, tím větší F_g)

Gravitační pole Země

je oblast kolem Země, kde působí její gravitační síla.

Velikost gravitační síly F_g , kterou Země přitahuje těleso, **vypočítáme**, když hmotnost tělesa **m** násobíme činitelem **$g = 10 \text{ N/kg}$** , tedy

$$F_g = m \cdot g$$

F_g	gravitační síla v N	(někdy se používá označení tíha G)
m	hmotnost v kg	
g	gravitační (tíhové) zrychlení $g = 10 \text{ N/kg}$	(pro Zemi)