



Učebnice str. 21

Zápis do sešitu:

1.4 Gravitační síla. Gravitační pole

V okolí **každého** tělesa existuje **gravitační pole**, které působí na jiná tělesa. Gravitační pole existuje kolem všech hmotných objektů.

Gravitační silové působení mezi tělesy je vždy vzájemné, tělesa se přitahují.

Okolo Země je gravitační pole. Na každé těleso v něm umístěné působí **svisle dolů** gravitační síla (síla směřuje ke středu Země).

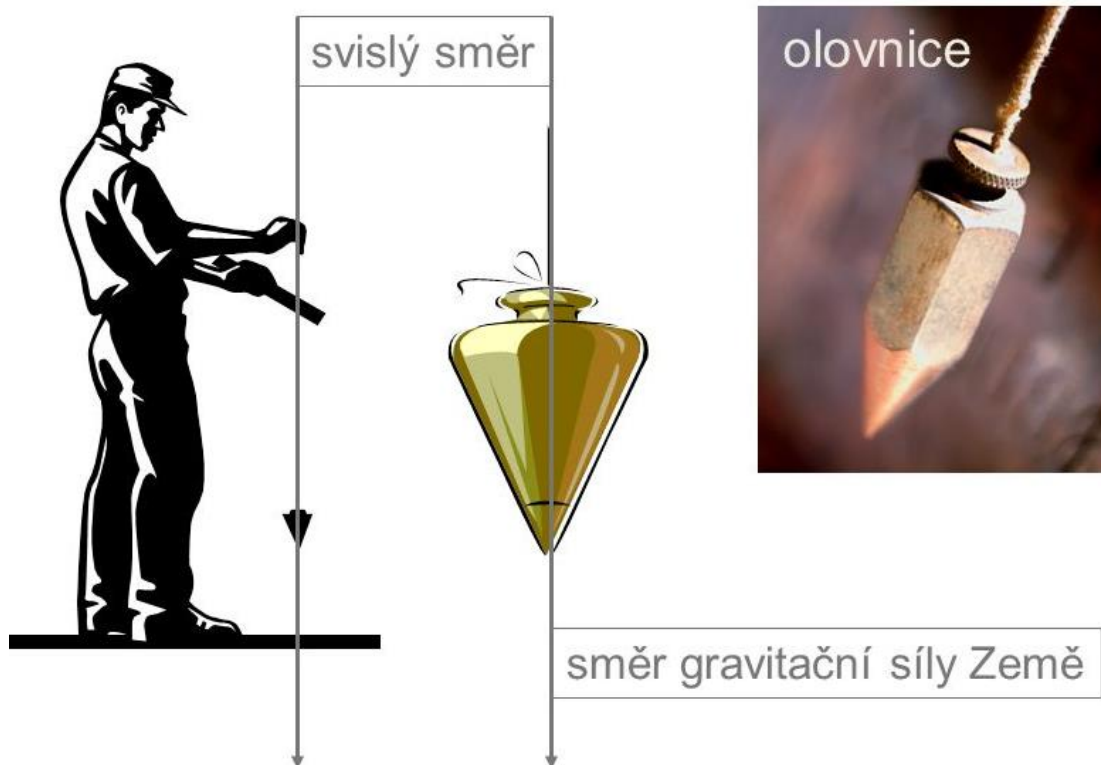
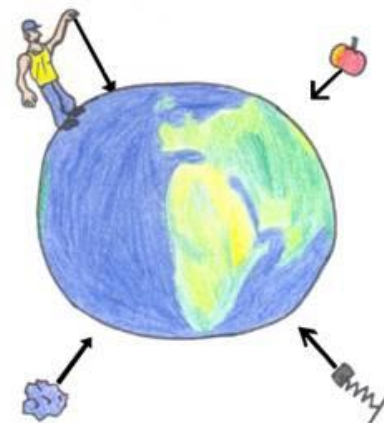
Velikost gravitační síly závisí

- 1) na hmotnosti tělesa - čím je hmotnost tělesa větší, tím větší gravitační silou na něj Země působí)
- 2) na vzdálenosti od Země – gravitační síla se zmenšuje se vzdáleností od Země

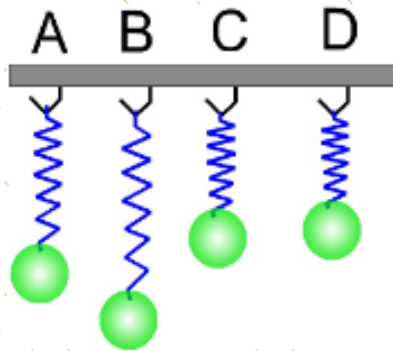
Gravitační sílu značíme F_g .

Konec zápisu

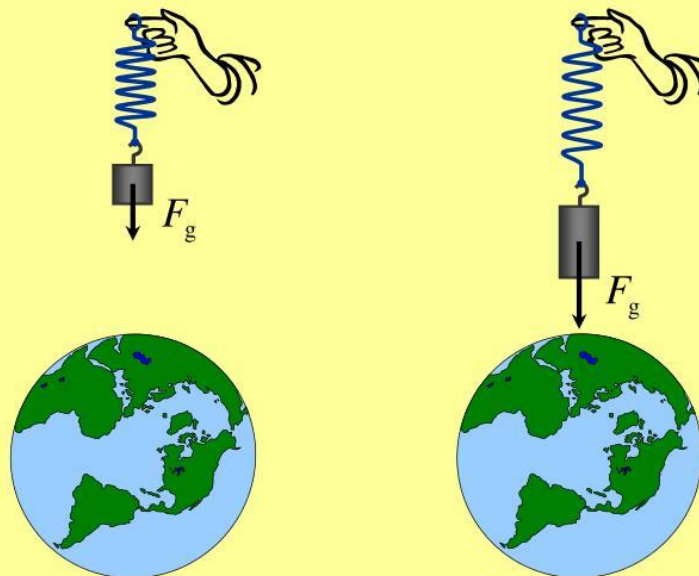
Olovnice – k určování svislého směru



Na které těleso působí největší gravitační síla?



Vlastnosti gravitační síly



Gravitační síla mezi dvěma tělesy je tím větší, čím větší je hmotnost každého z nich.