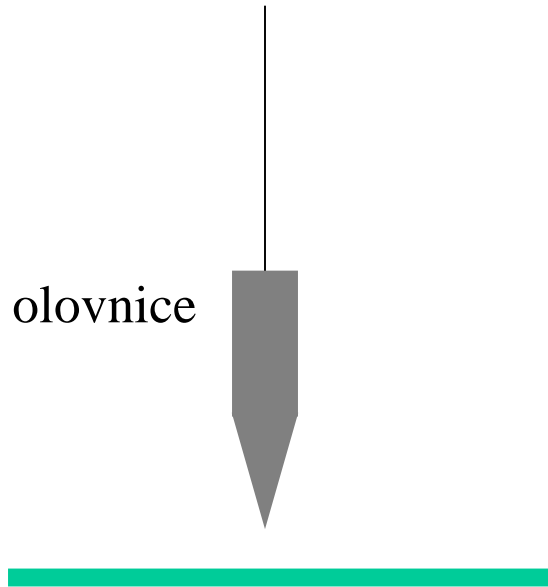


# VLASTNOSTI GRAVITAČNÍ SÍLY

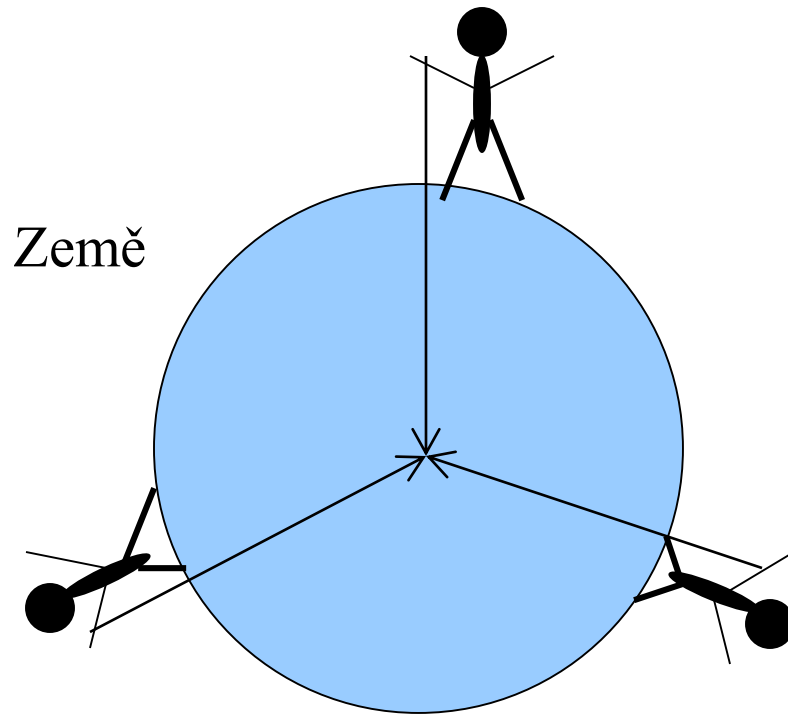
## Směr gravitační síly



Směr gravitační síly ukazuje olovnice.

Tento směr je svislý.

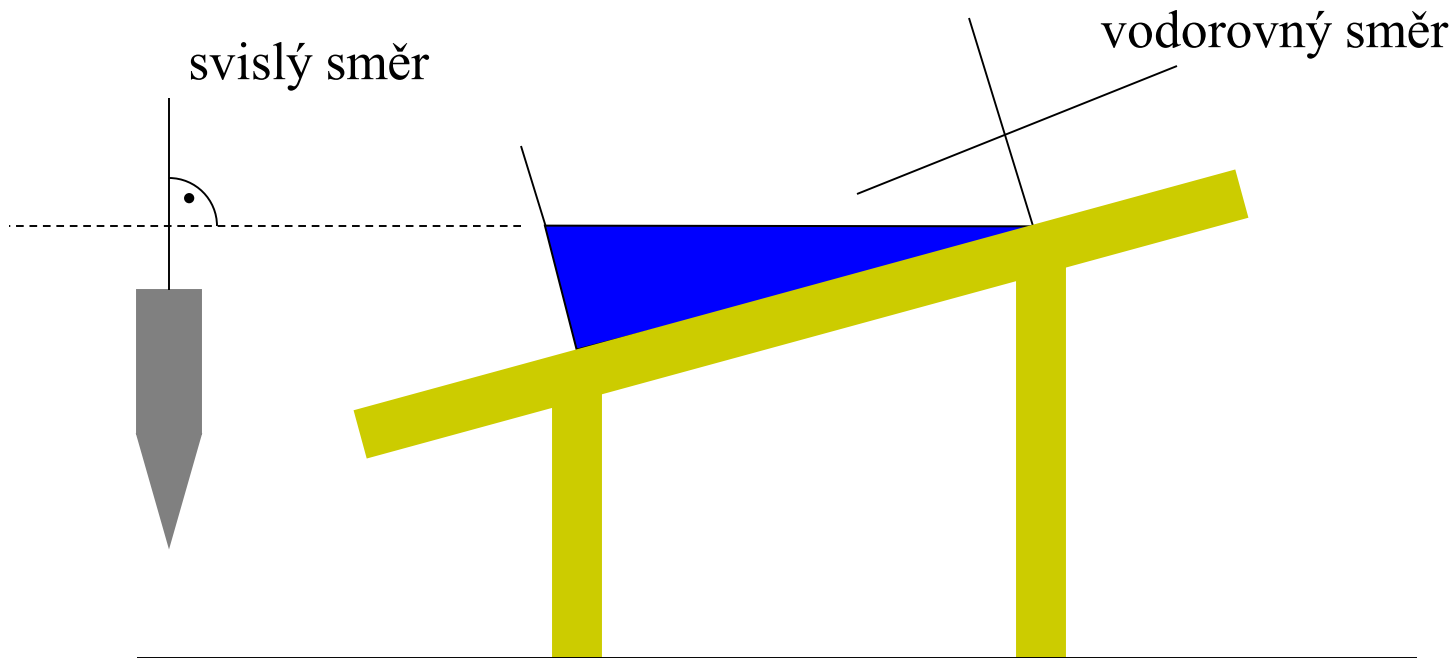
# Kam míří gravitační síla



Svislý směr míří do středu Země.

V blízkých místech na Zemi jsou svislé směry skoro stejné (rovnoběžné).

# Vodorovný směr



Vodorovný směr je dán hladinou kapaliny (vody).

Svislý směr je na ni kolmý.

Přístroj na zjištění vodorovného směru je vodováha.

## Co všechno působí gravitační silou

Všechna tělesa ve vesmíru přitahují všechno gravitační silou (i člověk).

Všechna tělesa se navzájem přitahují.

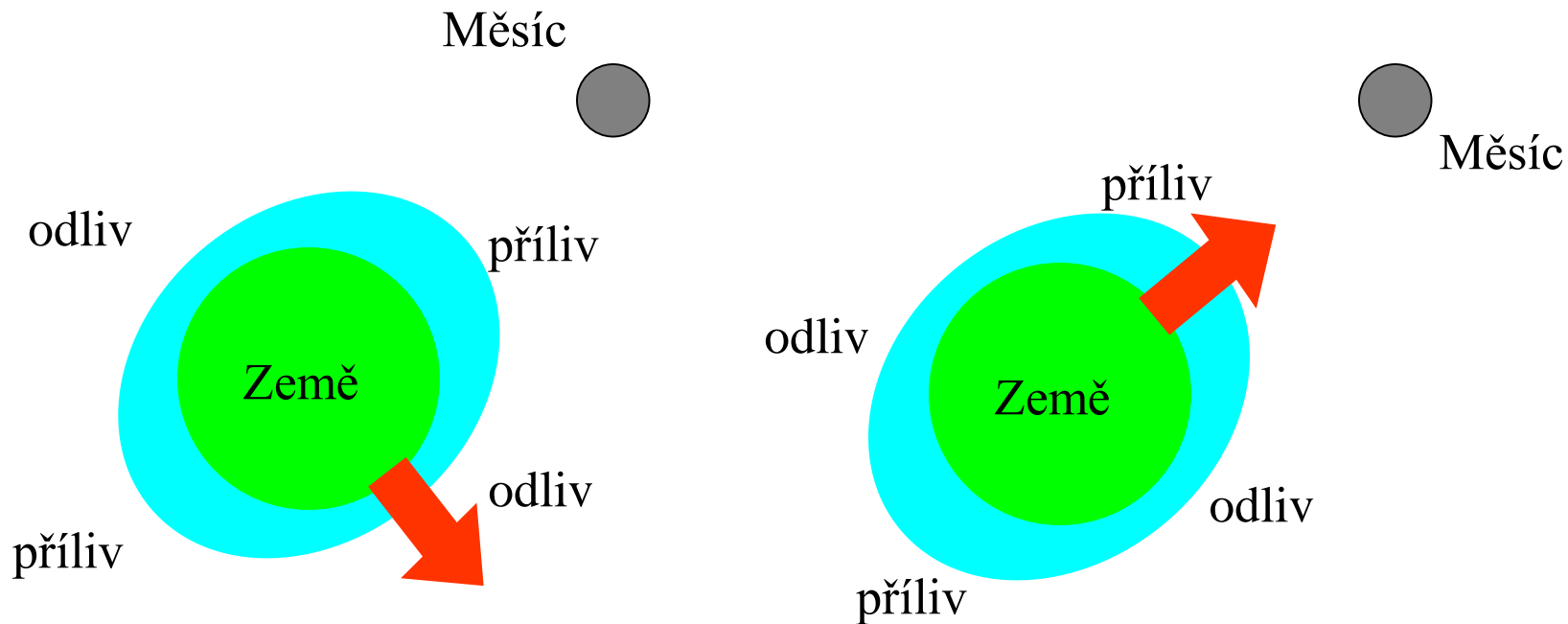
## Gravitační pole

- místo (prostor), kde působí gravitační síla
- okolo každého tělesa je gravitační pole

## Gravitační síla závisí:

- čím má těleso větší hmotnost,  
tím větší gravitační silou působí
  
- čím jsou tělesa dál od sebe,  
tím je gravitační síla menší

# Příliv a odliv



Mezi přílivem a odlivem je 6 hodin.

Je to způsobeno rotací Země.