

SPRÁVNÝ FYZIK VÍ, že

(uč. F6 str. 16-18)

- **Každá dvě tělesa** na sebe působí **SILOU**
- Silové působení je vždy **VZÁJEMNÉ**

PŮSOBENÍ síly (tělesa) může být

- při dotyku nebo na dálku
- přitažlivé nebo odpudivé

DRUHY SIL:

(např.)

- ✓ **gravitační**
- ✓ **magnetická**
- ✓ **elektrická**
- ✓ **mechanická**

GRAVITAČNÍ SÍLA a GRAVITAČNÍ POLE

(uč. F6 str. 20-23)

- **Země** působí na všechna tělesa ve svém okolí **přitažlivou** silou = **gravitační silou**.
(Všechna tělesa jsou gravitační silou přitahována k Zemi.)
- Směr, ve kterém působí Země gravitační silou, nazýváme **svislý směr**.
(**Svislý směr** = směr do středu Země, je vždy **KOLMÝ** k **vodorovnému směru** = směru klidné vodní hladiny.)
Svislý a vodorovný směr jsou dva **hlavní směry** na Zemi.
- **Gravitační pole** Země je oblast kolem Země, kde **působí její gravitační síla**
(Čím je těleso **dál** od povrchu Země, tím **menší** silou je k Zemi přitahováno.)
- Víme, že **gravitační silou se dokonce vzájemně přitahují každá dvě tělesa** (např. dva lidé nebo stůl a židle)
(Tuto sílu však nepozorujeme proto, že velikost gravitační síly závisí na hmotnosti tělesa. Čím má těleso **větší hmotnost**, tím **větší gravitační silou** působí.)