

Gravitační pole

Jméno:

datum

Gravitační pole je část prostoru, ve kterém působí gravitační síla. **Gravitační síla** působí mezi všemi hmotnými tělesy a je pouze přitažlivá. Gravitační síla je větší mezi tělesy, která jsou k sobě blíže a která mají větší hmotnost.

Pro nás je významné gravitační pole Země. Působí na všechna tělesa na Zemi. Gravitační síla Země je dostatečně velká (Země má velkou hmotnost) a udrží všechna tělesa na svém povrchu. Působí na tělesa na Zemi ve směru, kterému říkáme **svislý**. Je to směr ke středu Země.

Olovnice – jednoduché zařízení (závaží na provázku), které pomáhá určit svislý směr. (Využití ve stavebnictví.)

Směr kolmý ke svislému směru je vodorovný směr. Určujeme jej **vodováhou**, (obsahuje trubičku s bublinkou, při nastavení do vodorovné polohy je bublinka mezi ryskami).

Úkoly:

Vyrobte si olovnici (drobné závaží – kancelářská sponka – na niti) a najděte 3 svislá tělesa (hrany na tělesech):

a 3 tělesa, která nejsou svislá:

Rozhodněte pomocí vodováhy (vodní hladiny nebo kuličky), zda je váš stůl vodorovný, případně zakreslete směr jeho spádu: