**Hrátky s magnety**

 *Metodický list pro učitele*

***Cíle:***

1. Seznámení žáků s magnetickou silou a magnetickým polem badatelskou metodou
2. Procvičení jemné motoriky rukou při provedení fyzikálního experimentu
3. Potřeba týmová práce a plánování v tříčlenných týmech

***Časová dotace:***

Práce je určena pro jednu vyučovací hodinu fyziky.

Žáci pracují v lavicích ve trojicích.

***Co musíme připravit pro jednu dvojici:***

***Pomůcky***: 8 magnetů ze stavebnice Geomag, kulička ze stavebnice Geomag, šroub, režná nit, SPARKlink, senzor magnetického pole, senzor síly, stojan, svorka, držák, notebook

***Hodnocení:***

Hodnotíme správně vyplněný protokol a přesnost provedení experimentu. Doporučuji hodnotit pouze zdařilé protokoly, abychom odstanili strach žáků z neúspěšného pokusu.

Další variantou je pozorování žáků při experimentování, zapisování si poznámek k činnosti jednotlivých žáků a hodnotit je ústně hned po provedení práce. Hodnotíme pouze dobře pracující žáky, vyhneme se negativnímu hodnocení.