**Název stanoviště**: *DĚLOSTŘELKYNĚ*

|  |  |
| --- | --- |
| Cíl pokusů: | Že i doma např. z odpadkového koše se dá vyrobit dělo, kterým se můžeme strefovat i z velké dálky. A také přiblížení principů, na kterých fungují skutečné zbraně. |
| Pokus č. 1: | Archimédovo dělo |
| Teorie k pokusu č. 1: | Na bázi akce – reakce. Balony puštěné s malou mezerou jsou přitahovány stejnou grav. silou, velký se odrazí tedy dříve a narazí na menší a odrazí ho nahoru. |
| Potřebný materiál k pokusu č.1: | Trubka o průměru o trochu větší než průměr volejbalového míče, volejbalový míč a florbalový míč |
|  |  |
| Pokus č. 2: | Vírové dělo |
| Teorie k pokusu č. 2: | Když udeříme do páskové blány, vytlačíme rychle vzduch uvnitř koše, který se musí dostat přes díru ve dně koše. Hned za dírou se vzduch snaží dostat do všech stran 🡪 kruhový vír. |
| Potřebný materiál k pokusu č.2: | Koš, pevnější lepicí páska |
|  |  |
| Pokus č. 3: | Bramborová pistole |
| Teorie k pokusu č. 3: | Dochází k výbuchu a rychlé zahřátí a následné expanzi plynu, který tak vystřelí náboj. |
| Potřebný materiál k pokusu č. 3: | PVC trubky, jiskrovač, deodorant nebo lak na vlasy, PVC lepidlo |