|  |  |
| --- | --- |
| 6. | Výsledek obrázku pro chemie děti clipart**Dva hopíky na sobě** |
| RVP pro PVVzdělávací oblast: **Dítě a svět**Očekávaný výstup dle RVP PV: osvojovat si elementární poznatky o okolním prostředí, které jsou dítěti blízké, pro ně smysluplné a přínosné, zajímavé a jemu pochopitelné a využitelné pro další učení a životní praxi | **Který vyskočí výše?** |
| **NůžkyPomůcky:** |
| 2x velký hopík (cca 4,5 cm), 1x malý hopík (cca 2,ř cm) |
| **Kontrolní seznamPostup:**  |
| 1. Z  výšky cca 1 metr spustíme postupně všechny hopíky a pozorujeme, jak vysoko vyskočí.
2. Přiložíme dva větší hopíky na sebe a z výšky cca 1 metr je pustíme na zem, a pozorujeme, jak vysoko vyskočí.
3. Přiložíme na větší hopík menší hopík a z výšky cca 1 metr je pustíme na zem, a pozorujeme, jak vysoko vyskočí.
 |
| **UpozorněníBezpečnost:** |
| Při práci s hopíky dáváme pozor při pádu hopíků na sobě, protože odraz horního je velmi nahodilý co do směru i výšky. |
|  |
| **Symbol zvednutého palceZávěr:**  |
| Pokud pustíme dva hopíky položené na sobě na zem, vyskočí ten vrchní výše než každý samostatně. |
| **AtomVěda v pozadí:**  |
| Spodní hopík se dokonale pružně odrazí od země a okamžitě dokonale pružně narazí do horního hopíku, kterému předává kinetickou energii a energii pružnosti, která se přičítá k celkové energii hopíku a ten vyskočí mnohem výše než když byl sám. |
| **TIP** Můžete vyzkoušet další rozměry hopíků a různě je variovat. |