

## Pracovní list – O nejvyšší a nejhezčí věž



Zapiš si výšku své věže: ..... cm

Svou věž si zjednodušeně nakresli a vymysli jí jméno:

Moje věž se jmenuje .....

Věže spolužáků:

Nejvyšší věž, kterou jsme ve třídě postavili, měří ..... cm

Nejvíc se mi líbí věž, kterou postavili .....

## Pracovní list – O nejstabilnější věž

Podívejte se na svou věž a porovnejte ji s věžemi ostatních. Doplňte, jak jsou na tom u všech věží jejich výška a šířka – co je větší?

*výška věže je ..... než její šířka*

Vezměte si prázdnou láhev bez víčka, postavte ji vrškem nahoru a vrškem dolů. Strčte do ní uprostřed jedním prstem. Kdy se víc nadřete, než se vám ji povede převrátit?



X



Nalijte do PET lahve vodu přibližně do třetiny výšky lahve. Opět ji zkuste jedním prstem převrátit. Jde to lépe nebo hůř než s prázdnou?



X



A co když na vršek prázdné lahve dáte hroudu modelíny? Povede se vám ji převrátit snáze nebo hůř než prázdnou láhev?



X



## Pracovní list – O nejstabilnější věž II

Láhev tvarem docela dobře odpovídá věži – je mnohem vyšší než širší. Kdy byla láhev nejstabilnější? Podívejte se na následující obrázky a rozhodněte, které věže jsou stabilní (stojí pevně, nekymácí se ve větru) a které jsou stabilní méně.

