

V rámci udržitelnosti projektu „Podpora technického a přírodovědného vzdělávání v Plzeňském kraji“ je ve školním roce 2015/16 realizován pro žáky partnerských základních škol a žáky gymnázia kroužek **Fyzikální experimenty, pozorování a měření**.

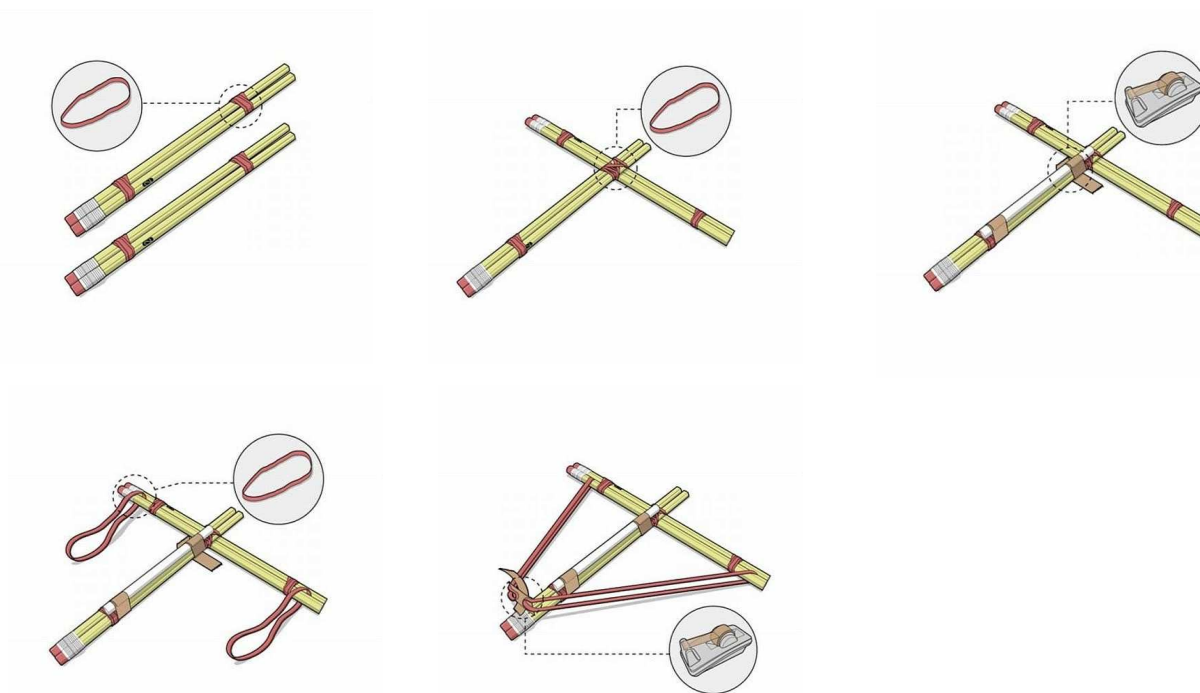
Dnes jsme si nejprve povídali o vrzích a letech těles, jejich trajektorii, počáteční rychlosti, vlivu parametrů na dolet.

Následně jsme vyrobili mini kuši ze 4 tužek a gumiček a zkoumali vrh vodorovný a vrh šikmo vzhůru.

**Pomůcky na výrobu:** 4 tužky nebo pastelky (vždy dvě a dvě stejně dlouhé), sedm gumiček, brčko, izolepa, špejle, karton



**Postup:** dle foto-návodu:



#### Cíle našeho pozorování a měření:

Pružnost gumiček, trajektorie letu šipky, dolet, z doletu počáteční rychlost, jak ovlivní zatížení šipky trajektorii letu

Z naší výroby a pozorování a měření přidáváme několik fotografií a foto - návod na výrobu kuše

žáci z partnerských ZŠ: 9, žáci gymnázia: 7, lektori: 2

4. 11. 2015

PhDr. Jitka Soukupová a Mgr. Zuzana Kalčíková