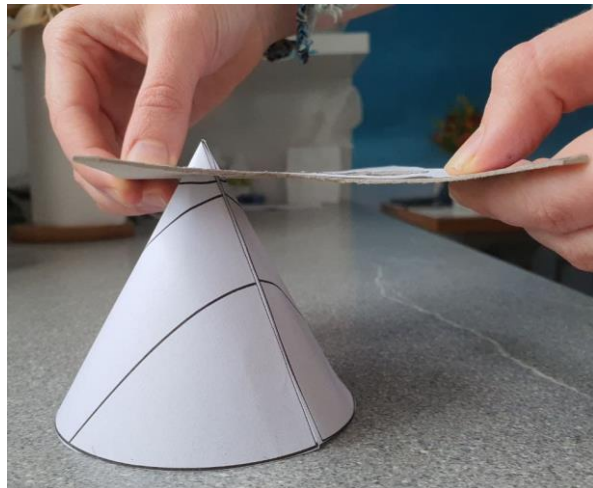
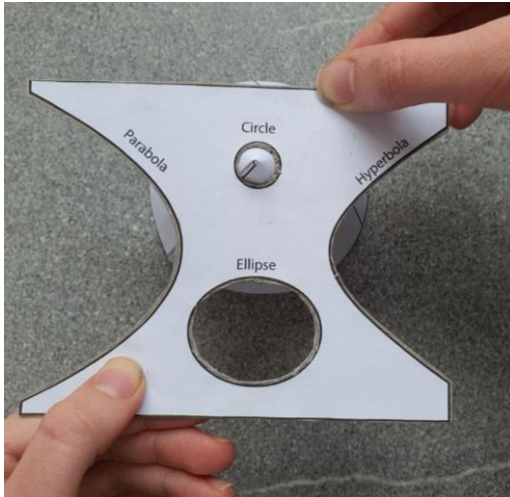


## KUŽELOSEČKY

**Kuželosečky** = křivky, které vzniknou při průniku roviny rotační kuželovou plochou, přičemž rovina neprochází jejím vrcholem.

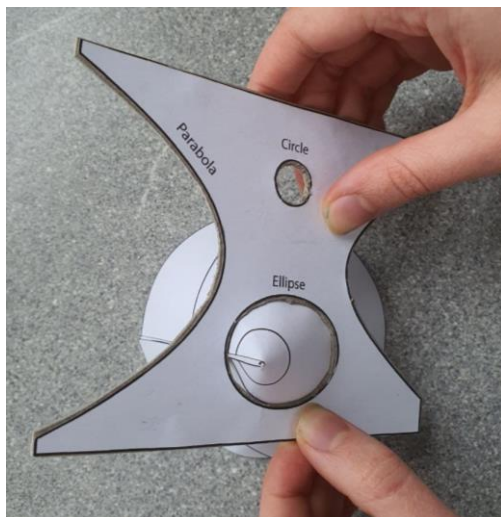
1. Kružnice = množina všech bodů, které mají od pevně daného bodu (středu) stejnou vzdálenost (poloměr)

- vznikne řezem rotační kuželové plochy rovinou kolmou na osu rotace



2. Elipsa = množina všech bodů v rovině, které mají stálý součet vzdáleností  $2a$  od dvou pevně daných bodů, tzv. ohnisek

- vznikne řezem rotační kuželové plochy rovinou, která neprochází jejím vrcholem a pro jejíž odchylku  $\phi$  od osy rotace kuželové plochy platí:  $\phi \in (\alpha; 90^\circ)$



3. Parabola = množina těch bodů roviny, které jsou stejně vzdáleny od dané přímky jako od daného bodu, který na ní neleží

- vznikne průnikem rotační kuželové plochy s rovinou, která neprochází jejím vrcholem a která je rovnoběžná s právě jednou přímkou této kuželové plochy



4. Hyperbola = množina všech bodů v rovině o daném rozdílu vzdáleností od dvou pevných ohnisek.

- vznikne průnikem rotační kuželové plochy s rovinou, která neprochází jejím vrcholem a pro jejíž odchylku  $\phi$  od osy rotace kuželové plochy platí:  $\phi \in (0^\circ; \alpha)$

