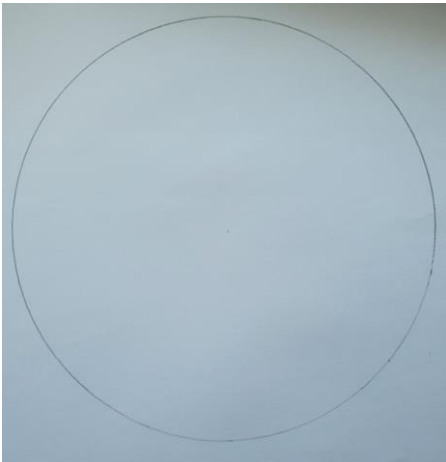


Elipsa = množina všech bodů v rovině, které mají od dvou pevných daných bodů (ohnisek) stálý součet vzdáleností ($2a$)

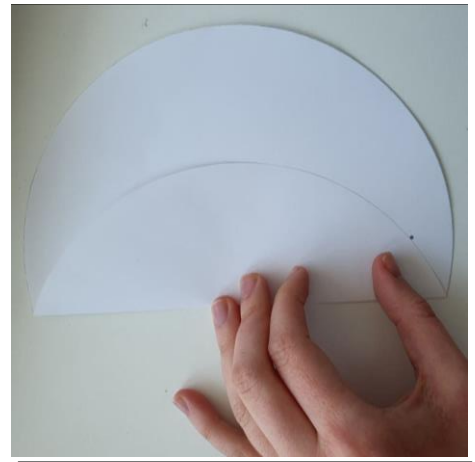
Výroba:



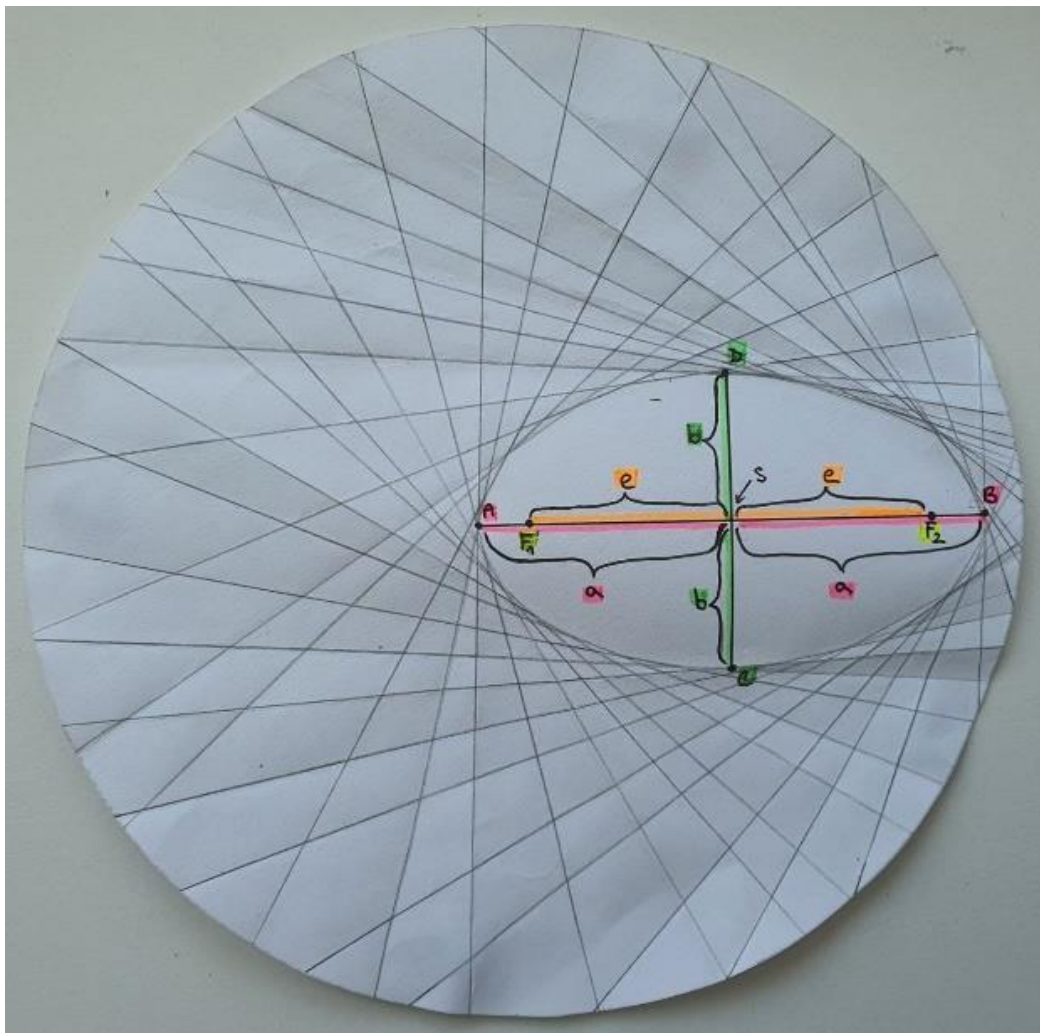
1. Nakreslíme si kružnici



2. Kružnici vystřihneme a vyznačíme v ní libovolný bod



3. Začneme kružnici překládat tak, aby se okraj dotýkal bodu (pro zviditelnění přehybů, je můžeme ještě vytáhnout tužkou)



Vysvětlivky:

- F_1 (střed kružnice), F_2 (libovolný bod) – ohniska
- S – střed elipsy
- A, B – hlavní vrcholy
- C, D – vedlejší vrcholy
- a – hlavní poloosa (od hlavních vrcholů po střed)
- b – vedlejší poloosa (od vedlejších vrcholů po střed)
- e – excentricita (od ohnisek po střed)