

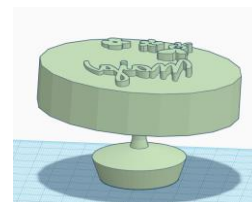
IMPORT HOTOVÝCH VÝKRESOV A PRÍPRAVA PRE TLAČ

PRACOVNÝ LIST

SKÚMANIE

Úloha 1

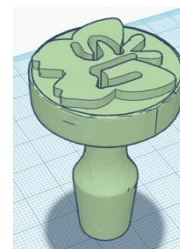
- Zapíšte, ktoré telesá z programu **TinkerCAD** budete potrebovať pri vytváraní pečiatky podľa ukážky:
Scribble, valec, príp. paraboloid
- Ako má byť napísaný text na pečiatke, aby sa po vytvorení z pečiatky správne odtlačil? **zrkadlovo otočený**
- Vytvorte pečiatku, otočte na rukoväť a vyexportujte ju pre tlač ako súbor **.obj** alebo **.stl**.



Úloha 2

Vyhľadajte na portáli <https://free3d.com> model pečiatky (**stamp**) a nainportujte si ho do nového výkresu **TinkerCAD**. Do tlačenej plochy na pečiatke pridajte svoj podpis alebo iniciály. Veľkosť plochy pečiatky nastavte na aspoň 3 cm. Hotovú pečiatku vyexportujte pre tlač. Doplňte namiesto otáznikov čísla 2 až 9 ku jednotlivým úkonom v správnom poradí tak, aby ste získali stručne postup tvorby:

- Vyhľadanie a stiahnutie súboru pečiatky na internete
- 7.** Nastavenie podpisu ako diery/otvor
- 9.** Otočenie pečiatky o 180°
- 3.** Nastavenie rozmerov pečiatky tak, aby pečiatná plocha mala aspoň 3 cm
- 5.** Otočenie textu zrkadlovo
- 8.** Zjednotenie pečiatky a podpisu
- 4.** Vytvorenie podpisu cez Scribble
- 2.** Import súboru do TinkerCADu
- 6.** Vycentrovanie pečiatky a textu, resp. zarovnanie na spodný okraj




ROZPRACOVANIE

Úloha 3

Pripravte svoje vytvorené pečiatky pre tlač. V programe **XYZprint** (nachádza sa v balíku **XYZmaker Suite**) zistite, na čo slúžia nasledujúce ikony/tlačidlá a doplňte tabuľku:

| Ikona/tlačidlo | význam |
|----------------|--|
| | importovanie súboru s 3D objektom na tlač |
| | uloženie pripraveného súboru do počítača |

Meno: Trieda: Dátum: (verzia: 20200812)

| | |
|---|---|
| Material ABS | <i>výber tlačového materiálu</i> |
| General | <i>nastavovanie teplôt tlačovej hlavy, podstavy, spôsob vyplňania vnútra telesa, nastavenie hrúbok vrstiev a pod.</i> |
| Speed | <i>nastavenie rýchlosti tlače</i> |
| Supports | <i>nastavenie podpornej konštrukcie</i> |
|  PREPARE | <i>pripravenie modelu na tlač – vytvorenie náhľadu, ako sa budú tlačiť jednotlivé vrstvy, ako bude vyzeráť podporná konštrukcia</i> |