

## 3D tlačiareň, ako funguje 3D tlač? :)

**Ako už z názvu tlačiarne vyplýva, ide o zariadenia schopné tlačiť trojrozmerné predmety a to podľa špeciálnych predlôh vytvorených v špecializovaných programoch na počítači.**

Predlohy pre tlačené predmety si možno ako vytvárať samostatne, tak ich napríklad sťahovať na Internete.

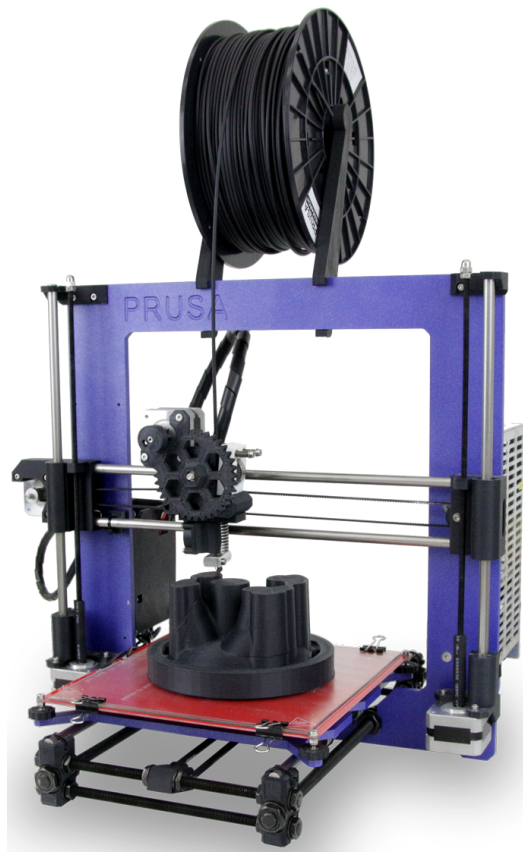
Čo sa potom týka procesu tlače, veľmi zjednodušene sa dá povedať, že:

**tvorba 3D predmetu prebieha vrstvením množstva vrstiev materiálu na seba, ktoré po stvrdnutí držia požadovaný tvar a ponúkajú vlastnosti typické pre použitý materiál,**

ktorým je buď filament, alebo živica.

Na trhu nájdete celý rad filamentov a živíc, ktoré je možné využívať na tvorbu predmetov s najrôznejšími vlastnosťami od rôznorodých farieb, cez rýchlosť tuhnutia až po ohybnosť alebo naopak tvrdosť.

**Keby sme teda mali proces 3D tlače ešte raz čo najjednoduchšou cestou zrekapitulovať, dal by sa popísať ako „obrábanie naopak“, pretože z materiálu nie je ubierané na účely vytvorenia daného produktu, ale naopak je vrstvený.**



### ***Mali by ste vedieť:***

3D tlač nie je v žiadnom prípade len zábavou pre domácich majstrov.

Moderný svet totiž čím ďalej tým viac dokazuje, že vidí v tejto technológii extrémnu budúcnosť a v niektorých oblastiach má dokonca potenciál ich od základu zmeniť.

Ostatne, v médiách možno relatívne často vidieť zmienky napríklad o 3D tlači domov, ktorá by mohla v budúcnosti spôsobiť úplnú revolúciu v stavebníctve vďaka svojej rýchlosti a nízkym cenovým nákladom.

Pri vypuknutí pandémie COVID-19 firmy tlačili na 3D tlačiarňach ochranné tvárové štíty pre zdravotnícke zariadenia, čo sa dá vo svojej podstate tiež považovať za malú revolúciu - predsa len, dovtedy vnímali mnohí ľudia 3D tlačiarne prevažne ako zábavu.

[Výstupné zariadenia - 3D tlačiareň](#)



## 3D tlač

### Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- <https://www.tonerpartner.sk/clanky/ako-funguje-stolna-3d-tlaciaren-zakladne-technologie-3d-tlace-25290sk39018/>.