

Tiskárny

Maturita z IVT

Jakub Šimek

10. ledna 2025

Gymnázium Evolution Jižní Město

Obsah

1 2D tiskárny

2 Barvičky

3 3D tiskárny

Inkoustové tiskárny

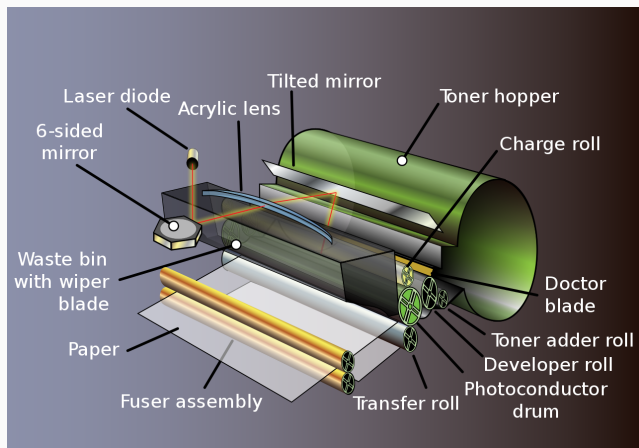
Obrázek 1: Drop on demand inkoustová tiskárna

Obrázek 2: Continuous inkoustová tiskárna

Inkoustové tiskárny

- Vizte obrázek na předchozím slidu
- Drop on demand TLDR: Tisková hlava zahřeje toner, vytlačí kapku, která spadne na papír, takto se pokryje celý papír
- Continuous - kapky neustále proudí, změna napětí ovlivňuje trajektorii kapek, využívá se průmyslově

Lejzrove tiskárny



Obrázek 3: Průřez CRT displejem

Lejzrove tiskárny

- Toner je prášek
- Laser (nebo LED) změní náboj povrchu světlocitlivého válce v místech kde má být aplikován toner
- Toner má opačný náboj oproti osvětlenému válci, proto se na něj přichytí a je nanesen na papír
- Toner je na list papíru zažehlen

Barvičky

- **Cyan Magenta Yellow Key**
- RGB nemůže fungovat protože nelze vytvořit světlejší barvy
- Kombinací CMY se tvoří světlejší barvy > proto je třeba K



Obrázek 4: Meme

3D tiskárny

Typy 3D tiskáren (hlavní):

- FDM

- Filament, který je taven a tisknut po vrstvách. Tím vznikne 3D objekt.

- SLA

- 3D objekt je vytvořen nasvícením tekuté pryskyřice v určité vrstvě, a tím ztverdne. Tisk probíhá ze shora dolů (3D objekt je otočen vzhůru nohama).

- Průša je česká a nejlepší značka 3D tiskáren.

- K vytisknutí modelu je třeba 3D model nakrájet v softwaru slicer, který model navrství.

- Obrázky najdete na internetu, když vyhledáte: „3D tiskárny“.

Děkuji za pozornost