

# TISKÁRNÝ

Přehled typů tiskáren

# Základní přehled

## TISKÁRNY

S TYPOVÝM KOLEČKEM

MOZAIKOVÉ

TRYSKOVÉ

LASEROVÉ

# 1. S TYPOVÝM KOLEČKEM

# 1.1. Obecně

- hlavní použití - elektronické psací stroje
- tisková hlava s jediným elektromagnetem s pohyblivým jádrem - úderníkem
- typové kolečko – mezi úderníkem a barvicí páskou
- při tisku se typová hlava posouvá okolo válce s papírem, na typovém kolečku se nastaví vždy dané písmeno před úderník

## 1.2. Výhody

- \* kvalitní tisk
- \* možnost několika kopií (přes kopírovací papír)

## 1.3. Nevýhody

- ◇ pomalý tisk
- ◇ nemožnost měnit typy písma

## 2. MOZAIKOVÉ

čili

maticové nebo jehličkové

## 2.1. Obecně

- nejrozšířenější
- tisková hlava s 9 nebo 24 jehličkami ovládaných elektromagnetem
- tisková hlava se posouvá okolo válce s papírem
- jehličky jsou seřazeny do sloupce
- při tisku se tisknou jednotlivé sloupce bodů, ze kterých se skládá písmo



## 2.2. Výhody

- \* rychlý tisk z negrafických programů
- \* levný tisk - [psací pásky (obdobné jako na psacích strojích) vydrží dlouho a jsou cenově dostupné]
- \* možnost tisknout různý typ písma
- \* možnost tisku více kopií najednou (přes kopírovací papír)
- \* nízká pořizovací cena

## 2.3. Nevýhody

- ◇ hlučné
- ◇ málo kvalitní tisk (okraje písma “zubaté”)
- ◇ pomalé v grafických aplikacích tisku
- ◇ prakticky nelze tisknout barevně

# 3. TRYSKOVÉ

čili

inkoustové nebo bublinkové

## 3.1. Obecně

- tisková hlava se posouvá rovnoběžně s válcem
- tisková hlava obsahuje trysky a zásobník inkoustu
- inkoust je vystřikován na papír

## 3.2. Výhody

- \* relativně kvalitní tisk
- \* možnost tisknout různý typ písma
- \* barevný tisk
- \* cenově přístupné - i barevné tiskárny

## 3.3. Nevýhody

- ◇ tisk je drahý (inkoustové náplně)
  - v současnosti se objevují značně levnější náhradní inkousty pro plnění hlavic
- ◇ nutnost použít kvalitní papír - inkoust se rozpívá

# 4. LASEROVÉ

## 4.1. Obecně

- **text je vytvořen laserovým paprskem na selénový válec**
- **v místě dotyku laserového paprsku se válec nabije elektrostatickým polem**
- **barvivo se přichytí na válec**
- **přes válec projde papír, na který přejde barvivo**
- **barvivo se vypálí teplem**



## 4.2. Výhody

- \* **rychlý tisk**
- \* **velmi kvalitní tisk**
- \* **možnost tisknout různý typ písma**

## 4.3. Nevýhody

- ◇ tisk je drahý ale levnější než u inkoustových tiskáren
- ◇ velmi drahé barevné tiskárny
- ◇ cenově nejdražší (cca od 10 000,- Kč)

# 5. ROZLIŠENÍ

## 5.1. ZÁKLADNÍ POJMY

- **Udává se v DPI = počet tiskových bodů na palec (25,4 mm)**
  - (každé písmeno nebo obrázek lze rozložit do bodů - podobně jako u televize)
- **600 x 300 DPI znamená:**
  - 600 bodů ve vodorovném směru
  - 300 bodů ve svislém směru

# Konec

© Učitelé Výpočetní techniky SOUo, Belgická 29, Praha 2