



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Základní škola Nový Bor,**

náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace

e-mail: info@zsnamesti.cz; www.zsnamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378

**Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům**

*Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Název materiálu: Tiskárny a scanery**

**Šablona: III/2 – Inovace ve výuce prostřednictvím ICT**

**Číslo výukového materiálu: 376**

**Sada: Informatika - teorie**

**Autor: Mgr. Lenka Hanykýřová**

**Ověření ve výuce: ICT**

**Třída: 9.B**

**Datum ověření: 16. 4. 2012**

# Tiskárny a scanery

Předmět: ICT

Ročník: 9. ročník

Tematický okruh: informatika - teorie

Anotace:

1. Popis tiskárny
2. Druhy
3. Výrobci
4. Scanner a dělení

# Tiskárny a skenery



# Tiskárna



- **Tiskárna** je výstupní zařízení, které slouží k přenosu dat uložených v elektronické podobě na papír.
- Tiskárnu připojujeme k počítači, ale může fungovat i samostatně (přímý tisk přes USB nebo Bluetooth) nebo být součástí multifunkčních zařízení (pokladna v obchodě, lékařské přístroje).

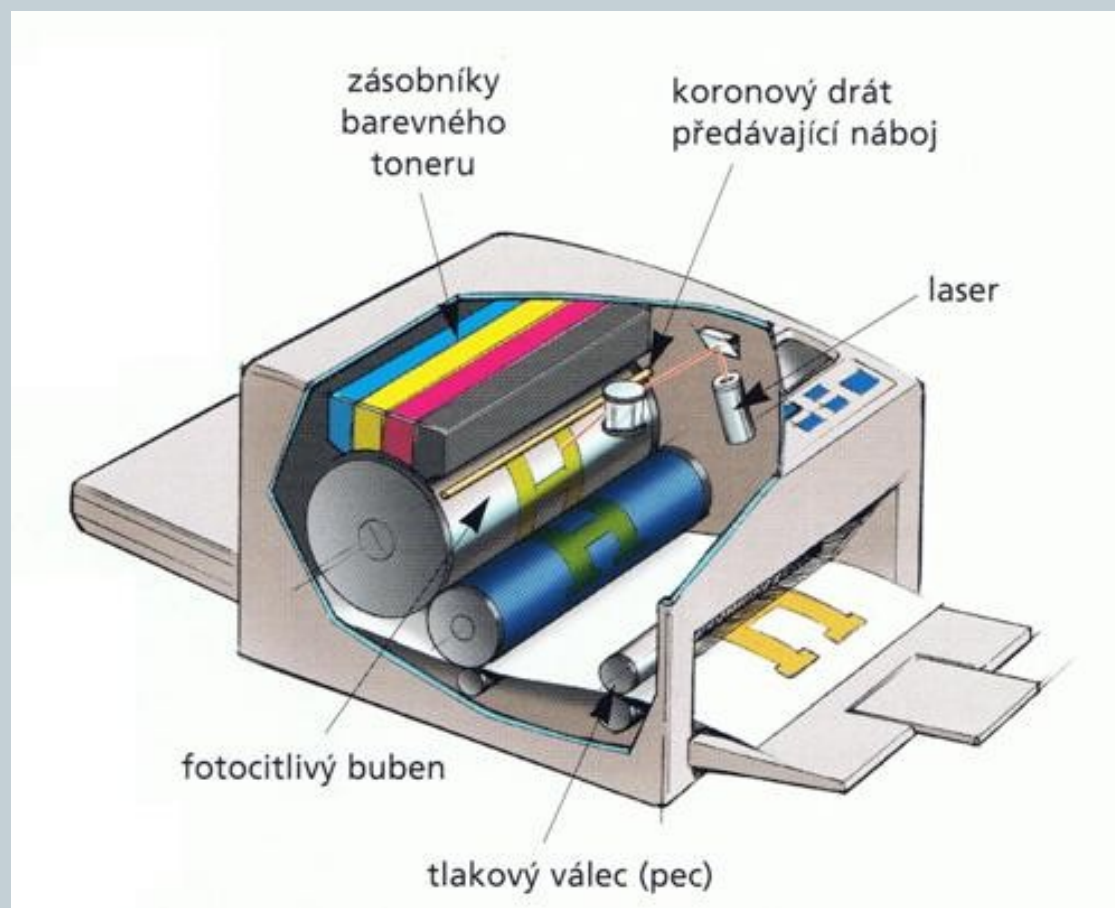
# Typy tiskáren



- Jehličkové
- Tepelné
- Inkoustové

- Laserové
- LED tiskárny
- Voskové

# Laserová tiskárna



[http://www.google.cz/imgres?q=laserov%C3%A1+tisk%C3%A1rna&num=10&hl=cs&biw=978&bih=613&tbm=isch&tbnid=AN-twGEV0cQczM:&imgrefurl=http://www.pekro.cz/jak-funguje-laserova-tiskarna-C55/&docid=4u5EurE1HYEL4M&imgurl=http://www.pekro.cz/userdata/pekro\\_2010/images/navody%252520a%252520tipy/laserova-tiskarna.jpg&w=500&h=404&ei=BORpUP\\_IK\\_TE4gTWpoCQAw&zoom=1&iact=hc&vpx=91&vpy=141&dur=135&hovh=202&hovw=250&tx=165&ty=131&sig=111612220618410718508&sqi=2&page=1&tbnh=126&tbnw=152&start=0&ndsp=15&ved=1t:429,r:0,s:0,i:68](http://www.google.cz/imgres?q=laserov%C3%A1+tisk%C3%A1rna&num=10&hl=cs&biw=978&bih=613&tbm=isch&tbnid=AN-twGEV0cQczM:&imgrefurl=http://www.pekro.cz/jak-funguje-laserova-tiskarna-C55/&docid=4u5EurE1HYEL4M&imgurl=http://www.pekro.cz/userdata/pekro_2010/images/navody%252520a%252520tipy/laserova-tiskarna.jpg&w=500&h=404&ei=BORpUP_IK_TE4gTWpoCQAw&zoom=1&iact=hc&vpx=91&vpy=141&dur=135&hovh=202&hovw=250&tx=165&ty=131&sig=111612220618410718508&sqi=2&page=1&tbnh=126&tbnw=152&start=0&ndsp=15&ved=1t:429,r:0,s:0,i:68)

# Výrobci



- Výrobci tiskáren:

- 1) Apollo
- 2) Canon
- 3) Epson
- 4) Xerox
- 5) Lexmark

# Skener



- Skener je hardwarové vstupní zařízení umožňující převedení fyzické 2D nebo 3D předlohy do digitální podoby pro další využití, většinou pomocí počítače.



# Dělení skenerů podle typů a použití



- **Stolní, deskové skenery** (nejběžnější). Pracují podobně jako kopírka.
- **Válcové skenery** (předchůdci stolních).
- **Ruční skener** - Vypadají jako čtečka čárkových kódů.
- **3D Skenery** – jsou podobné fotografickému zvětšovacímu přístroji.

## Další dělení



- Černobílé skenery (nejstarší)
- Barevné skenery

# Zdroje:

- <http://cs.wikipedia.org>
- Google obrázky

