

# Braillovo písmo

Marianna Mokr

Podzim 2011

# Pred Braillovým písmom...

- *Johann Sebastian Bach, 17-18 stor.*
- *Národný inštitút pre slepé deti* – prvý inštitút pre zrakovo postihnuté deti, 1784
- *Čítanie*: hmatové rozoznávanie vypuklých písmen
- *Písanie*: nebolo možné
- *Tlač*: vlysovanie drátených písmen do papiera  
➔ 14 kníh pre zrakovo postihnuté deti

# Louis Braille

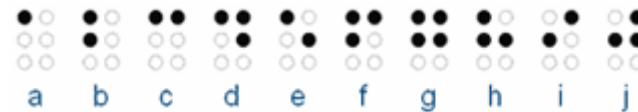
- Francúzsko, 1809-1852
- Navštevoval Národný inštitút pre slepé deti
  - ➔ pôsobil ako profesor hudby (organ)
- *C. Barbier* -Vojenský systém nočného písania(12 bodov)
- 1825 – vytvoril písmo pre zrakovo postihnutých
- 1837 – *Dejiny Francúzska* (3 zväzky)

# Skladba

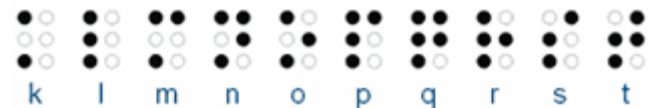
- 6 bodov usporiadaných do obdĺžnika 2x3

➔ 64 znakov, resp. 63 (prázdný znak = mezdera)

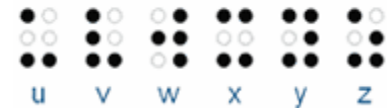
- *A-J* body na pozícií 1,2,4,5





- *K-T* pridaný bod na pozícií 3




- *U-Z* doplňuje sa bod na pozícií 6



- 34-37 znakov na riadok, 25-28 riadkov na stránku
- 8 bodové písmo - 1999 – pridané do Unicode štandardu (U+2880...U+28FF)
- Západ...znak = slabika (*skratkopis*)  
 (ch)
- Východ...znak = písmeno (*plnopis*)  
 (sh)

# Ďalšie uplatnenia písma

## *Matematika*

číslice... prefix číselného znaku  + písmená A-J  
... ukončenie medzerou, ďalším prefixom

## *Hudba*

osminové noty C-B ...body na pozícií 1,2,4,5  
štvrtové, pólóvé, celé...využívajú všetkých 6  
bodov

GoodFeel – program, ktorý číta hudobný zápis

# Technika v braillovom písme

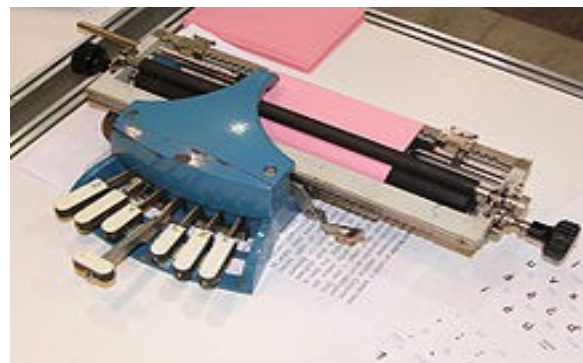



*Pražská tabuľka*

zrkadlové vytlačanie hmatateľných bodov

*Pichtov písací stroj, 1899*

výrazné zrýchlenie v písaní

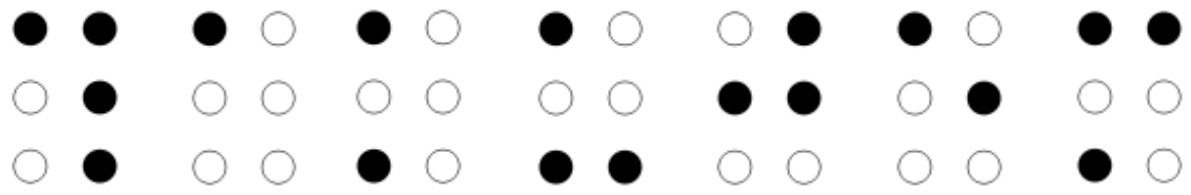


- 
- *JAWS* – software, číta slová na obrazovke a umožňuje prehliadanie dokumentov
  - *GoodFeel* – program využívaný pri vyučovaní hudby
  - Braillský riadok – prevádza písmo na obrazovke do 3D



# Problémy

- Veľkosť znakov...7,5x5 mm
- Početnosť znakov na stránku...8-900 vs. 4-5 000
- Nejednotnosť znakov...SR vs. ČR (7 rozdielov)
- Lineárnosť zápisu (jedna rovnica – viac riadkov)



Ďakujem