



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Výukový materiál zpracován v rámci projektu EU peníze školám

Registrační číslo projektu: CZ. 1.07/1.5.00/34.0637

Šablona	III/2
Název	VY_32_INOVACE_30_Porty_teorie



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Základní škola a Střední škola Bohemia s.r.o. Víta Nejedlého 482 Chrudim
Jméno autora	Mgr. Markéta Valentová
Tematický okruh	Informační technologie pro 1. ročník SŠ
Ročník	1. ročník – 23 žáků
Téma	Porty - teoretická část
Anotace	Materiál je určen na vysvětlení základních portů používaných v PC. Jedná se o výukový materiál. Vyučující využívá k jeho výkladu informační technologie.
Metodický pokyn	Žáci pracují samostatně písemnou formou.
Datum vytvoření	10. 9. 2012

Autorem materiálů a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Markéta Valentová

PORTY

= rozhraní pro přenos dat

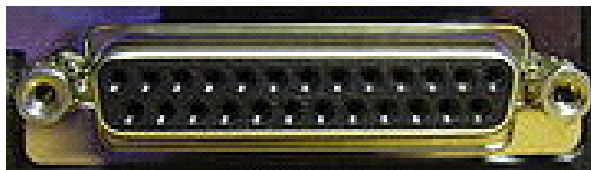
PARALELNÍ PORT

= rozhraní, které přenáší několik bitů (obvykle 8) současně

- Vytvořen pro komunikaci s tiskárnou

Použití paralelních portů

- Tiskárny
- Zip mechaniky
- Starší skenery
- Starší webkamery
- Některé první zvukové karty
- Hardwarové klíče



SÉRIOVÝ PORT

- data jsou vysílána po jednotlivých bitech

- používá jako komunikační rozhraní osobních počítačů a další elektroniky

Přibližně od roku 2006 se v oblasti osobních počítačů téměř definitivně ustoupilo od používání sériového rozhraní RS-232 a bylo nahrazeno výkonnějším *Univerzálním sériovým rozhráním (USB)*



A) USB

= **Universal Serial Bus** je univerzální sériová sběrnice

- moderní způsob připojení periférií k počítači nahrazující dříve používané způsoby připojení

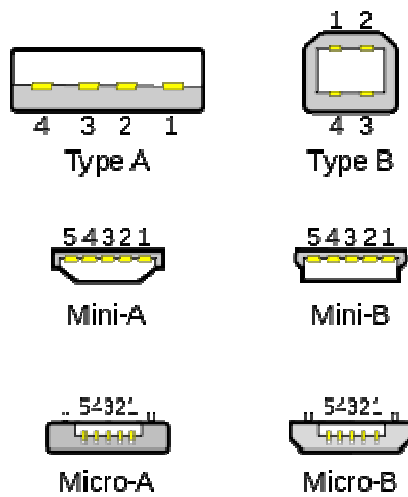
- výhodou je možnost připojování Plug & Play bez nutnosti restartování počítače nebo instalování



ovladačů, zařízení lze připojit za chodu k počítači a během několika sekund je přístupné

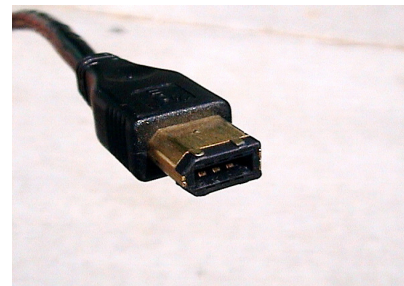
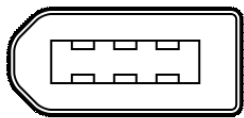
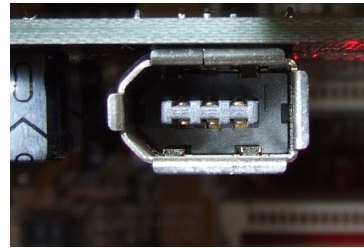
- rozlišuje se mezi zařízeními s vlastním napájecím zdrojem a zařízeními, která jsou napájena přes sběrnici USB (při použití USB rozbočovače je nutné rozhodnout, zda s napájením nebo bez něj)

Typy USB



B) FIREWIRE

- alternativou USB je použití FireWire (označované jako **i.Link** nebo **IEEE 1394**)
- v současné době jsou k dispozici dvě verze FireWire
- FireWire na rozdíl od USB není tolik rozšířen, ale:
 - dosahuje vyšších rychlostí přenosu dat než USB 2.0
 - používá se tam, kde rychlost USB 2.0 nestačí - zejména na připojení digitálních videokamer, v profesionální sféře k připojení externích disků a optických mechanik, čteček paměťových karet apod.



Zdroje:

Obrázky

LADAROZAN. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Paralel_port.jpg>.

MIKE1024. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:9_pin_d-sub_connector_male_closeup.jpg>.

AUTOR NEUVEDEN. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Type_A_USB_connector.jpg>.

DARX. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Types-usb_new.svg>.

GEORGE SHUKLIN. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:USB_types.jpg>.

MOBIUS. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:FireWire-46_Diagram.svg>.

BARTEKBAS. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:FireWire_gniazdo.jpg>.

CTACHME. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Firewire4-pin.jpg>>.

STANMAR. *http://cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 10.9.2012]. Dostupný na WWW: <<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Firewire6-pin.jpg>>.

Texty

http://cs.wikipedia.org/wiki/Paraleln%C3%AD_port
http://cs.wikipedia.org/wiki/S%C3%A9riov%C3%BD_port
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Usb>
<http://cs.wikipedia.org/wiki/Firewire>