

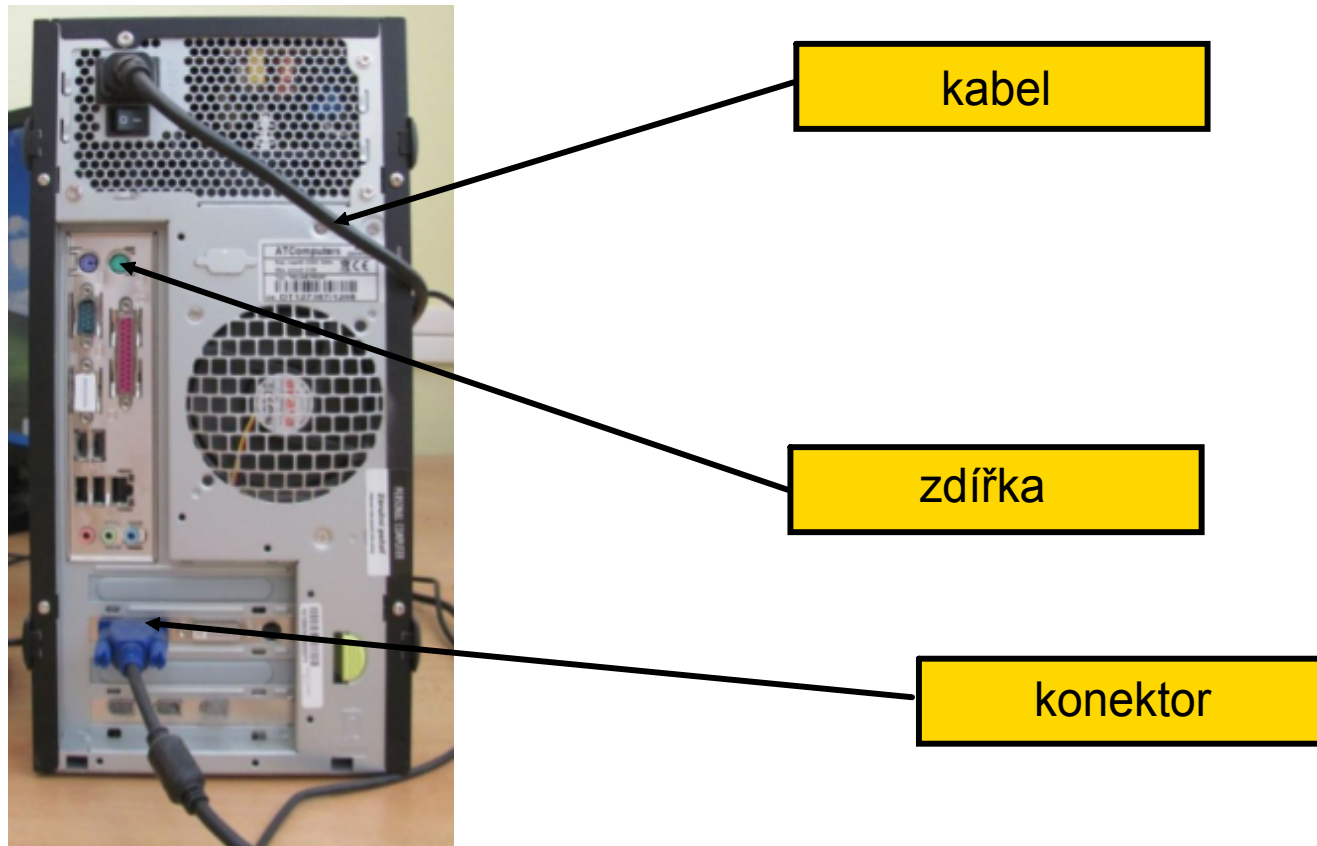


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_ICT1.5.11
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie
Předmět: Informační a komunikační technologie	Ročník: 5.
Téma hodiny: Zapojení počítačové sestavy. Konektory a zdířky.	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu, shrnutí a opakování učiva. Praktický návod pro správné zapojení počítačové sestavy.	
Ověření ve výuce:	
Datum: 17. 1. 2012 (1. skupina); 20. 1. 2012 (2. skupina)	Třída: 5.

Propojení jednotlivých částí počítačové sestavy

- k propojení slouží KABELY s různými KONEKTORY
- na zadní straně počítače najdeme ZDÍŘKY, které slouží pro zapojení kabelů




Propojení jednotlivých částí počítačové sestavy

Jak se vyznat v konektorech a zdírkách?

- konektory a příslušné zdířky mají většinou takový tvar, že je nelze zaměnit
- pokud jsou konektory tvarově shodné (daly by se zaměnit) jsou odlišeny barevně (např. konektory pro klávesnici a myš, konektory zvukové karty)

Klávesnice:



- konektor PS/2

	obrázek:	vlastnosti:	možná záměna :
konektor:		<ul style="list-style-type: none">• barva fialová• šestikolíkový	Možná záměna konektoru a zdířky počítačové myši: <ul style="list-style-type: none">• tvar stejný• barva odlišná: zelená
zdířka:		<ul style="list-style-type: none">• barva fialová	V případě záměny nebudou vyměněná zařízení fungovat.

Konektor PS/2 je už zastaralý a je pomalu vytlačovaný konektory pro USB.

Počítačová myš:

- konektor PS/2

	obrázek:	vlastnosti:	možná záměna :
konektor:		<ul style="list-style-type: none">• barva zelená• šestikolíkový	Možná záměna konektoru a zdířky počítačové klávesnice: <ul style="list-style-type: none">• tvar stejný• barva odlišná: fialová
zdířka:		<ul style="list-style-type: none">• barva zelená	V případě záměny nebudou vyměněná zařízení fungovat.

Další možností připojení počítačové myši je přes konektor USB (např. u notebooků se používá připojení myši přes konektor USB, konektro PS/2 na notebooku není).

Monitor:

- konektor VGA (neboli: 15-pin Mini D-Sub konektor, analogový)
- v dnešní době už zastaralý

		vlastnosti:	možná záměna :
konektor:		<ul style="list-style-type: none">• barva modrá• tři řady pinů• patnáctikolíkový	Není možná záměna.
zdiřka:		<ul style="list-style-type: none">• barva modrá	

Další možností připojení monitoru je přes konektor DVI.

Monitor:

- konektor DVI (digitální)
- v dnešní době už se stává standardem

	obrázek:	vlastnosti:	možná záměna :
konektor:		<ul style="list-style-type: none">• barva bílá• tři řady pinů po osmi (některé mají ještě 5 pinů na pravé straně - kvůli možnosti přenosu obrazu na analogový monitor)• 24 pinový (29 pinový)	Není možná záměna.
zdiřka:		<ul style="list-style-type: none">• barva bílá	

Zdroj obrázku konektoru:

Evan-Amos. Dostupný pod licencí Creative Commons na www:

<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Dvi-cable.jpg>



Tiskárna, skener, fotoaparát, MP přehrávač, ale také myš a klávesnice:

- konektor USB (Universal Serial Bus)

	obrázek:	vlastnosti:	možná záměna :
konektor:		<ul style="list-style-type: none"> • barevně nerozlišeny • možnost připojování zařízení Plug and Play 	Není možná záměna.
zdiřka na počítači:		<ul style="list-style-type: none"> • větší počet • v dnešní době jsou vyvedeny na zadní i přední stěnu počítače 	

Moderní a nejčastěji využívaný způsob připojení periferií k počítači.

Zdroj obrázku konektoru:

ED G2S. Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:USB_A Connector.jpg)

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Type_A_USB_connector.jpg









Reproduktory, sluchátka, mikrofon:

- konektor 3,5mm jack

	obrázek:	vlastnosti:	možná záměna :
konektor:		<ul style="list-style-type: none">• barevně odlišeny	<ul style="list-style-type: none">• tvar všech konektorů je stejný.• barva je odlišná
zdiřka:		<ul style="list-style-type: none">• barevně odlišeny	

Reproduktory, sluchátka, mikrofon:

Barevné odlišení konektorů a zdířek:

-  analogový výstup pro reproduktory nebo sluchátka
-  analogový vstup pro mikrofon
-  analogový vstup
-  analogový výstup pro zadní reproduktory
-  analogový výstup pro boční reproduktory
-  digitální výstup

Zdroje informací a využití aplikace

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009