

ZÁKLADNÍ KOMUNIKAČNÍ PORTY POČÍTAČE

MGR. SIMONA KUBÁTOVÁ
ZŠ ČESKÁ TŘEBOVÁ, Habrmanova ulice

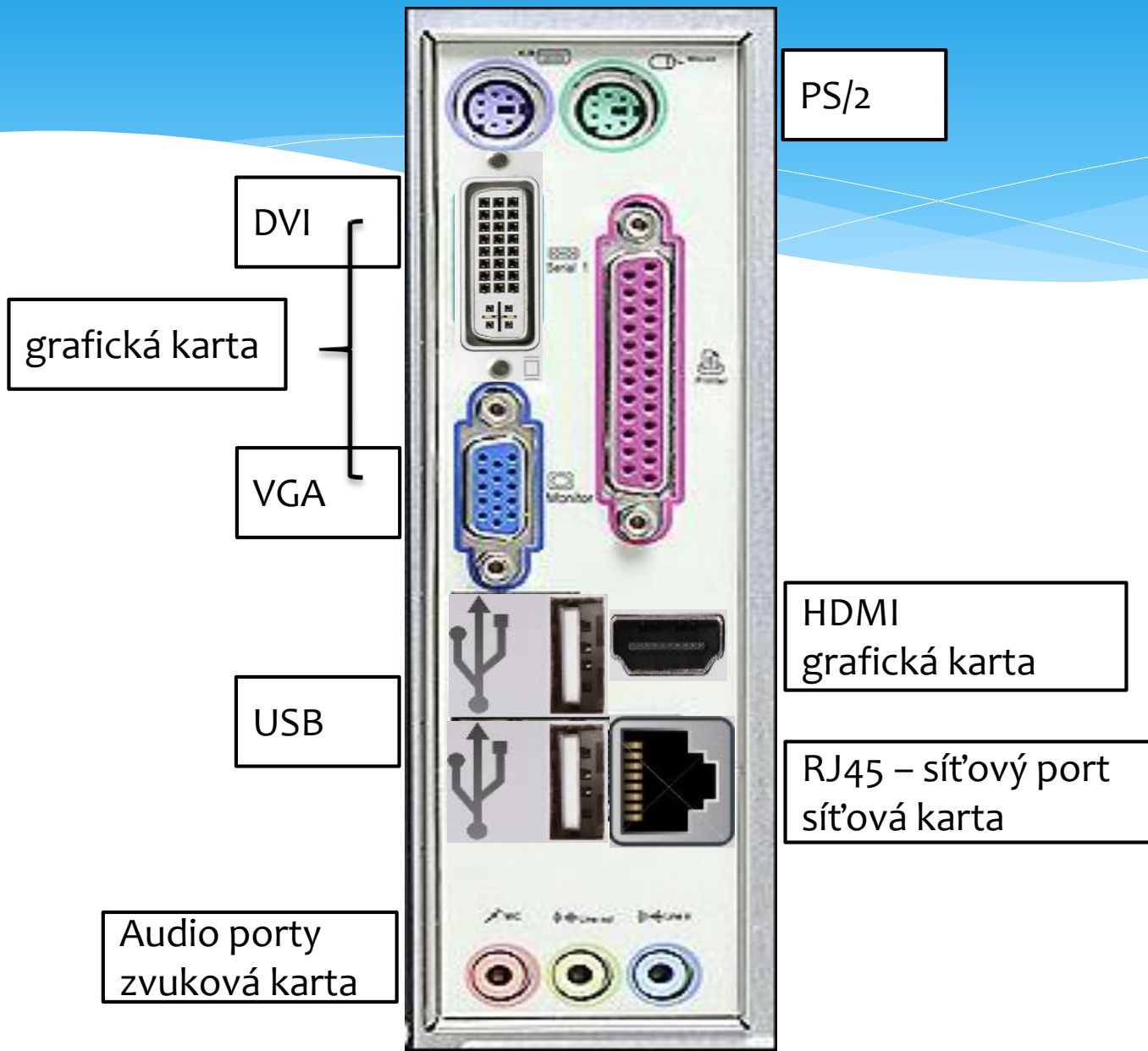


K čemu komunikační porty ?

Slouží pro připojení periférií (monitor, tiskárna, myš, klávesnice, bedýnky, ...) k základní jednotce počítače .



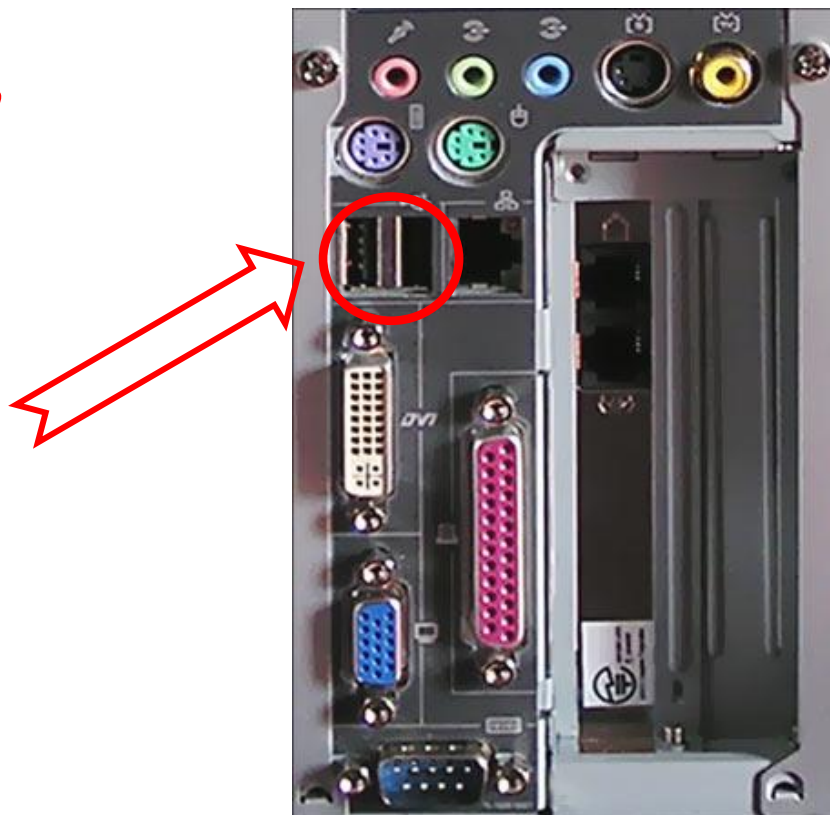
Základní komunikační porty počítače





USB porty

- * univerzální a nejrozšířenější komunikační port
- * připojujeme přes něj skoro vše:
myš, klávesnici, digitální foťák,
mobilní telefon, flash disk,
externí pevné disky, ...





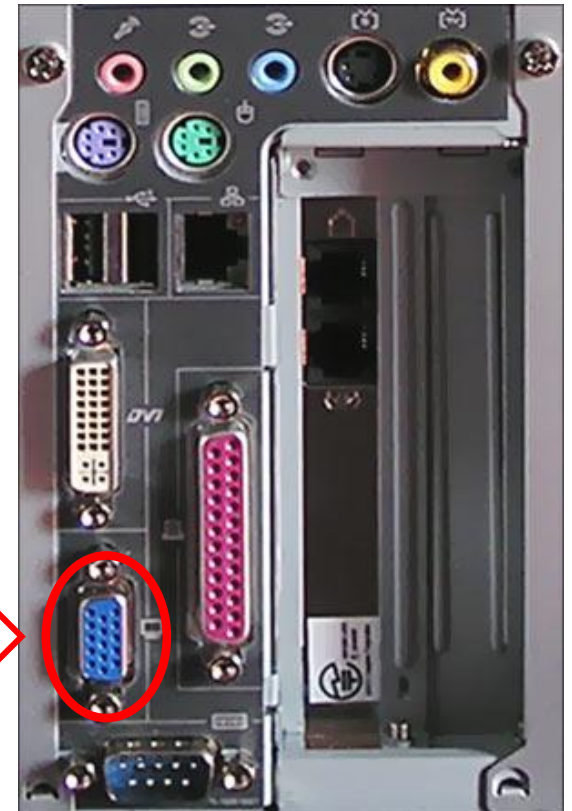
PS/2 port

* slouží pro připojení klávesnice a myši



VGA port

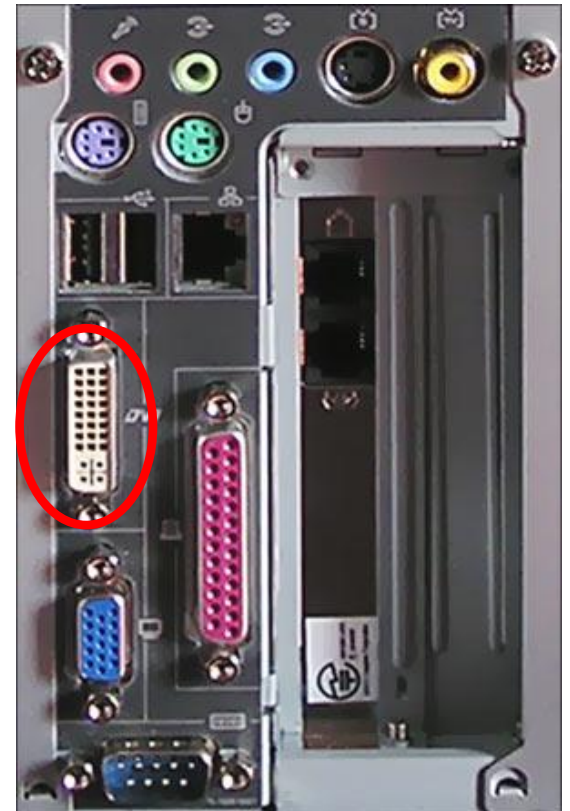
- * port na grafické kartě – slouží k připojení CRT či LCD monitoru
- * přenos dat zde probíhá analogovým způsobem.





DVI port

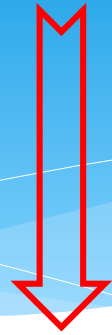
- * port na grafické kartě – slouží k připojení pouze LCD monitoru
- * přenos dat je realizován digitálně, což je pro LCD výhodnější.





S-video port

- * slouží pro připojení televizoru či videa, bývá součástí grafické karty
- * dnes nahrazován portem HDMI



Computer video ports

DVI

S-Video

VGA





HDMI port

- * port na grafické kartě – slouží pro připojení počítače k televizoru, monitoru, kameře,...





Audio porty

- * jsou na zvukové kartě – pro práci se zvukem
- * k připojení bedýnek, sluchátek, mikrofonu, ...





FireWire port

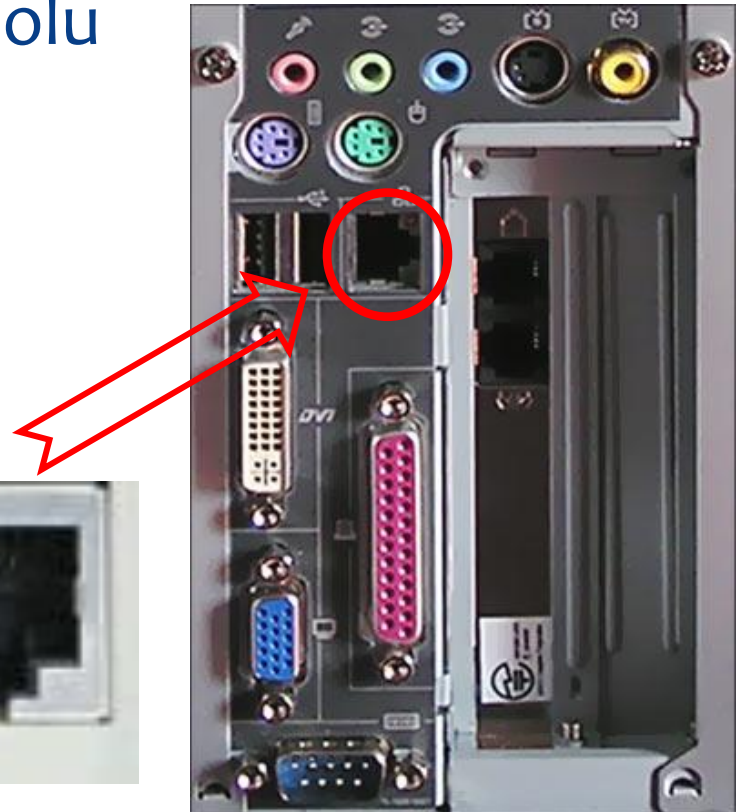
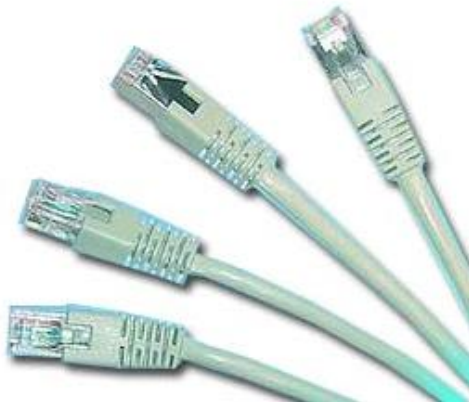
- * k připojení zejména digitální videokamery – dnes spíše nahrazen portem USB





RJ45 – síťový port

- * využívá se pro vzájemné propojení (tzv. zesíťování) více počítačů - ty pak mohou spolu komunikovat
- * a pro připojení počítače internetu





Zdířka pro napájecí kabel

Není sice port jako takový, ale je nejdůležitější, protože slouží **pro připojení počítače do elektrické sítě.**





Infračervený port

- * přes tento port dochází k **přenosu dat prostřednictvím infračerveného záření**
- * **nutná podmínka pro přenos dat – obě zařízení na sebe musí vzájemně mířit portem a musí být blízko u sebe!!!**





Bluetooth a WiFi

- * pro bezdrátovou komunikaci dvou a více zařízení
- * hlavní rozdíl mezi Bluetooth a WiFi je účel, pro který jsou určeny:
 - Bluetooth se používá hlavně pro připojení zařízení s krátkým dosahem.
 - Wifi nabízí rychlý bezdrátový internet.

Úkol: najdi na internetu, jak se Bluetooth a WiFi port značí a zakresli si ho do pracovního listu (nad okénko)

PAMATUJI SI



- * Napájecí kabel: www.easybizchina.com
- * Zdroj napájení:
www.wpclipart.com/computer/hardware/power_supply.png
- * VGA kabel: www.bafo.com
- * DVI kabel: www.inmax.ca
- * S-video: www.bidorbuy.co.za
- * USB kabel: www.dreamstime.com
- * Audio konektor: www.helkon.cz
- * Síťový kabel RJ45: www.net-x.cz
- * PS/2 konektor:
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Usb_to_ps_2_adapter_IMG_P1414.jpg
- * Zadní stěna počítače: www.pctuning.tyden.cz