



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_26_HW_zakl.jedn.pis



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	Hardware – součásti základní jednotky - písemka
Anotace	Materiál je určen na kontrolu nabytých znalostí z tématu hardware – součásti základní jednotky. Jedná se o písemnou práci. Vyučující využívají k jeho vytištění, případně prezentaci informační technologie.
Metodický pokyn	Žáci pracují samostatně písemnou formou.
Datum vytvoření	5. 9. 2012

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

1) Načrtni Von Neumannovo schéma

2) Napiš jednotlivé typy uživatelů

3) Jaké komponenty (alespoň 4) nalezneme přímo na základní desce?

4) Napiš vše, co víš o těchto komponentách:

přídavné karty

HDD (pevný disk)

sběrnice

zdroj

5) Popiš práci se záznamovým médiem DVD (druhy DVD + vysvětlení, kapacita)

B

.....

1) Načrtni Von Neumannovo schéma

2) Napiš jednotlivé druhy počítačů

3) Jaké komponenty (alespoň 4) nalezneme v základní jednotce (bedně)?

4) Napiš vše, co víš o těchto komponentách:

procesor

BIOS

operační paměť

sloty

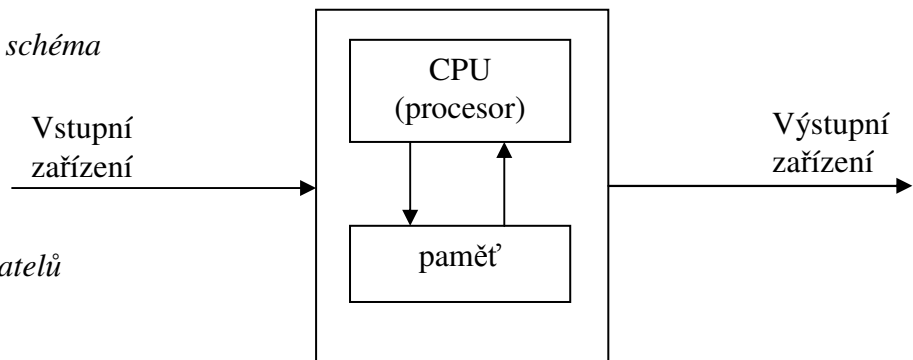
5) Popiš práci se záznamovým médiem CD (druhy CD + vysvětlení, kapacita)

ŘEŠENÍ

A

.....

1) *Načrtni Von Neumannovo schéma*



2) *Napiš jednotlivé typy uživatelů*

- pseudouživatel
- běžný uživatel
- zkušený uživatel

nebo

- uživatel
- správce
- programátor

3) *Jaké komponenty (alespoň 4) nalezneme přímo na základní desce?*

procesor, operační paměť, sloty, BIOS, baterie, jumper

4) *Napiš vše, co víš o těchto komponentách:*

přídavné karty - grafická: slouží k připojení monitoru
- síťová: slouží k připojení do počítačové sítě
- zvuková: slouží k připojení reproduktorů, sluchátek, ...

HDD (pevný disk) – slouží k uchování dat, skládá se z ploten a sektorů, běžná kapacita 500 GB, rychlost 7 200 otáček/min.

sběrnice – přenáší data mezi jednotlivými komponentami

zdroj – napájí jednotlivé komponenty

5) *Popiš práci se záznamovým médiem DVD (druhy DVD + vysvětlení, kapacita)*

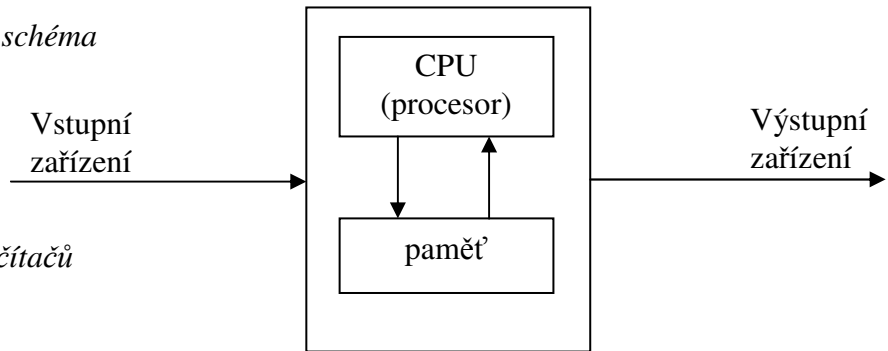
DVD ± ROM	slouží pouze ke čtení
DVD ± R	čtení, 1x zápis
DVD ± RW	čtení, zápis, přepis (lze mazat)

Kapacita 4,7 GB – 17 GB (dle počtu stran a vrstev)

B

.....

1) *Načrtni Von Neumannovo schéma*



2) *Napiš jednotlivé druhy počítačů*

- stolní
- laptop
- notebook
- netbook
- PDA apod.

3) *Jaké komponenty (alespoň 4) nalezneme v základní jednotce (bedně)?*

zdroj, prostor pro mechaniky, pevný disk, základní deska, přídatné karty, sběrnice

4) *Napiš vše, co víš o těchto komponentách:*

procesor - mozek PC, vykonává veškeré instrukce v počítači, může být vícejádrový, výrobci: INTEL, AMD

BIOS - základní program, který obsahuje nastavení veškerých komponent v PC, je napájen baterií

operační paměť = RAM, zrychluje PC, načítají se do ní data, se kterými právě pracujeme, při restartu nebo vypnutí PC se vymaže

sloty – zásuvky na přídatné karty

5) *Popiš práci se záznamovým médiem CD (druhy CD + vysvětlení, kapacita)*

CD ± ROM	slouží pouze ke čtení
CD ± R	čtení, 1x zápis
CD ± RW	čtení, zápis, přepis (lze mazat)

Kapacita 700 MB