

#### 4.1.2002

1. schema zapojeni rozhrani EIDE (obr.14.7), max. pocet/druh zarizeni
2. typy strankovani na Pentiu II (neni ve skriptech, pouze prednaska)
3. schema SVGA karet (obr.15.2) a typy pouzivanych pameti
4. technologie CD-R, cteni/zapis, prurez mediem (obr.23.14)
5. hysterezni krivka (obr.11.1) – graf, popis, veliciny, vhodnost pro media ... (3b)
6. HOT-SWAP (str.156 skripta) a SOCKET SERVICES (str.150) (1b)
7. schema pameti PROM o velikosti 16b (4 multiemitorovymi tranzistory) (obr.9.6)
8. zaznam zvuku analog -> digital, vzorkovaci frekvence, bitova sirka (str.113)

#### 11.1.2002

1. 16-bitova EEPROM, 4x4 bunky, nakreslit, vysvetlit (obr.9.7)
2. schema SPP, nakreslit diagram (obr.16.3), popsati, dalsi typy paralelnich portu a strucna charakteristika
3. AMR hlava – popsati (vcetne vrstev) a nakreslit (obr.13.12), vysvetlit chovani pri cteni/zapisu
4. vysvetlit pojem AGP aperture a jeste jeden (nejspis obvod GART)
5. nakreslit schema plne obsazeneho Narrow SCSI (obr.14.9), popsati, vysvetlit rozdil mezi differential SCSI a Single-ended SCSI
6. cache pamet u 80486, nakreslit schema (obr. 9.32), jaky je to typ cache pameti (L1 v L2), její velikost
7. LED tiskarny, princip, schema, popis, vysvetleni
8. dostanes vzorek zvuku a mas vypocitat, jakou min. vzorkovaci frekvenci je treba vzorkovat, aby bylo zadani vzorkem plne urceno (Shannonova vzorkovaci veta – str.115)

#### 18.1.2002

1. blokove schema PCI sbernice (obr.10.8)
2. popis jednotlivych bloku 80386 (6 modulu - str.29, obr.6.5)
3. popis a nakres technologie *thermal* a *piezo-electric* u inkoustovych tiskaren (obr.24.3 a 24.5)
4. casovy prubeh pri cteni z pameti DRAM a FPM-DRAM (obr. 9.12 a 9.13)
5. nakreslit schema elektrickeho obvodu invertoru v technologii CMOS (obr.2.4)
6. 101001111111001 – nakreslit casovy prubeh pri posilani techto dat pres USB (obr.22.6)
7. minimalni velikost videopameti pro zobrazeni 800x600 v TrueColor s pouzitim alfablendingu (str.103)
8. casovy diagram pri posilani dat pres seriový port (obr.16.1)

#### 1.2.2002

1. schema zapojeni 4 pixelu aktivniho LCD displeje (obr.20.15)
2. cache pamet u 80486, nakreslit schema (obr. 9.32), jaky je to typ cache pameti (L1 v L2), její velikost
3. a) funkce Wehneltova valce u obrazovky (str.135) (1b)  
b) barva bileho bodu na obrazovce po odpojeni modre trysky (obr.20.2) (1b)
4. a) rozdil mezi AGP portem s napajenim 3,3V a 1,5V, nakreslit a popsati (obr.15.6) (1b)  
b) vysvetlit pojem S.M.A.R.T. (str.83) (1b)
5. GMR hlava – popsati (vcetne vrstev) a nakreslit (obr.13.12), vysvetlit chovani pri cteni/zapisu
6. a) rozdil mezi Intel Pentium III 800 a Intel Pentium III 800EB (1b)  
b) spocitat velikost souboru pro ulozeni stereo zaznamu o delce 1 min. pri vzorkovaci frekvenci 10 kHz a bitove sirce 16 bitu (1b)
7. typy strankovani na Pentiu II (neni ve skriptech, pouze prednaska)
8. dany bitovy vzorek v EFM kodovani, nakreslit prubeh intenzity laseru pri jeho zapisu na CD-RW medium (obr.23.16)

Pokud neni jinak, tak je otazka za 2 body, minimum je 8 bodu.