

Inf-7 Technické vybavení počítačů

Anotace k sadě 20 materiálů

Pořadí	Označení materiálu	Anotace
1.	VY_32_INOVACE_Inf-7_01	Seznámení s číselnými soustavami a řády. Algoritmus převodu z dvojkové soustavy do desítkové, použití pro jiné číselné soustavy.
2.	VY_32_INOVACE_Inf-7_02	Algoritmus převodu z desítkové do dvojkové soustavy, použití pro další číselné soustavy. Šestnáctková soustava, souvislost s dvojkovou soustavou a převod, kódování, ASCII.
3.	VY_32_INOVACE_Inf-7_03	von Neumannovo schéma, základní funkční části počítače
4.	VY_32_INOVACE_Inf-7_04	základní pojmy z oblasti informatiky, přehled komponent a příslušenství dnešních osobních počítačů
5.	VY_32_INOVACE_Inf-7_05	počítačová sestava, skříň, zdroj napájení, záložní zdroj (UPS)
6.	VY_32_INOVACE_Inf-7_06	přehled interních sběrnic a vstup-výstupních interface osobních počítačů, propustnost sběrnic
7.	VY_32_INOVACE_Inf-7_07	základní deska a co na ní najdeme, schéma základní desky, systémová a rozšiřující sběrnice, důležité parametry základních desek a jejich srovnání v nabídce e-shopů
8.	VY_32_INOVACE_Inf-7_08	BIOS a start počítače, Setup a co v něm můžeme nastavit, manuál k základní desce
9.	VY_32_INOVACE_Inf-7_09	procesor, taktovací frekvence, přetaktování a podtaktování, počet jader, šířka slova a cache paměť
10.	VY_32_INOVACE_Inf-7_10	jak fungují vnitřní paměti, typy ROM a RAM pamětí, využití
11.	VY_32_INOVACE_Inf-7_11	moduly operační paměti, druhy DDR paměti, propustnost pamětí, vliv časování a frekvence na výkon pamětí, grafické DDR
12.	VY_32_INOVACE_Inf-7_12	pevné disky a diskety: geometrie disků, čtení a zápis, základní vlastnosti. SSD disky - výhody a nevýhody
13.	VY_32_INOVACE_Inf-7_13	CD, DVD a Blu-Ray disky - vlastnosti a použití. Flash paměti, srovnání s optickými disky.
14.	VY_32_INOVACE_Inf-7_14	Grafické karty: zapojení, součásti, napájení, chlazení. Grafický procesor a paměť, výstupy pro připojení zobrazovacích zařízení.
15.	VY_32_INOVACE_Inf-7_15	zvukové karty: zapojení zařízení, vzorkování a kvantování a jejich vliv na kvalitu záznamu, formáty zvuku a datový tok, ztrátová komprese zvuku formátu MP3
16.	VY_32_INOVACE_Inf-7_16	síťová karta: MAC adresa a IP adresa, zjištění a nastavení parametrů sítě
17.	VY_32_INOVACE_Inf-7_17	vstupní zařízení PC: klávesnice, myš, scanner, mikrofon
18.	VY_32_INOVACE_Inf-7_18	monitory CRT a LCD - princip funkce, srovnání (výhody a nevýhody). Aditivní model mísení barev. OLED obrazovky.
19.	VY_32_INOVACE_Inf-7_19	tiskárny jehličkové, inkoustové, laserové - vlastnosti, princip tisku, srovnání. Subtraktivní model mísení barev.
20.	VY_32_INOVACE_Inf-7_20	Zásady skládání vyvážené stolní počítačové sestavy.