

O B S A H  
=====

	Předmluva .....	3
1.	TEORETICKÁ ČÁST .....	5
1.1.	Bezpečnostní zásady pro práci s počítačem IQ 151	5
1.2.	Některá upozornění k práci s počítačem IQ 151	6
1.3.	Základní pojmy z oboru výpočetní techniky .....	8
1.4.	Přehled současných programovacích jazyků .....	11
1.5.	Vývojové diagramy .....	16
1.6.	Základní etapy řešení úloh počítačem .....	20
	PROGRAMOVÁ ČÁST .....	21
2.	VÝUKOVÉ PROGRAMY PRO ZAČÁTEČNÍKY .....	23
2.1.	Programy s číselnými proměnnými .....	23
2.2.	Kreslení po obrazovce .....	49
2.3.	Kreslení po obrazovce na počítači s grafickým modulem .....	52
2.4.	Programy s řetězcovými proměnnými .....	57
3.	APLIKAČNÍ PROGRAMY URČENÉ PRO VÝUKU DALŠÍCH PŘEDMĚTŮ NA FTVS .....	61
3.1.	Antropomotorika a matematická statistika .....	61
3.1.1.	Určení modu a mediánu .....	61
3.1.2.	Průměr, rozptyl, směrodatná odchylka a variační koeficient .....	63
3.1.3.	Výpočet korelačního koeficientu .....	66
3.1.4.	Výpočet t-testu pro párové hodnoty .....	69
3.1.5.	Určení pořadí a výpočet Spearmanova koeficientu pořadové korelace .....	70
3.1.6.	Posouzení normality .....	72
3.2.	Biomechanika .....	74
3.2.1.	Výpočet hmotností segmentů lidského těla .....	74
3.2.2.	Výpočet souřadnic celkového těžiště .....	75
3.2.3.	Výpočet délky šikmého vrhu .....	76
3.2.4.	Výpočet tlakové síly lyžaře jedoucího v oblouku	77

# VYBRANÉ PROGRAMY PRO PRÁCI S GRAFICKOU JEDNOTKOU

XY 4131 .....	79
<b>PŘÍLOHY (PŘEHLEDY A TABULKY)</b> .....	86
Základní prvky jazyka BASIC 6 počítače IQ 151 ...	87
Lexikální jednotky .....	87
Abecední seznam příkazů, povelů, funkcí a operátorů jazyka BASIC 6 počítače IQ 151 (základní sestava bez grafického modulu) .....	88
Tab.č. 1: Příkazy a povely .....	89
Tab.č. 2: Standardní matematické funkce .....	91
Tab.č. 3: Řetězcové funkce .....	91
Tab.č. 4: Oddělovače a operátory, priorita operátorů .....	92
Tab.č. 5: Nestandardní příkazy a operátory pro práci s pamětí a ve strojovém kódu .....	94
Příkazy monitoru .....	95
Některé důležité adresy paměti počítače IQ 151 ..	97
Příkazy pro jemnou grafiku .....	98
Příkazy pro grafickou jednotku XY 4131 .....	100
Seznam chybových hlášení pro počítač IQ 151 .....	101
Orientace obrazovky - příkaz PLOT X,Y .....	102
Orientace obrazovky - příkaz PRINT at R,S .....	103
Orientace obrazovky pro grafický modul .....	104
Orientace záznamové plochy pro grafickou jednotku XY 4131 .....	105
<b>POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA</b> .....	106