

Úvod	2
<u>Modelářství</u>	3
Modelářství a Svazarm	3
Modelářství a polytechnická výchova	5
Modelářství a praxe	5
Modelářství a ČSLA	6
Organizace modelářství	6
Modelářský kroužek	7
Osnova výcviku	9
Modelářské soutěže	9
Reprezentace	11
<u>Letecké modelářství</u>	13
Charakteristika	13
Vznik a vývoj	13
Vývoj československého leteckého modelářství	16
Pravidla soutěží	19
Přehled tříd a kategorií leteckých modelů	19
Volný let	21
Kategorie A1 - větroně /národní kategorie/	22
Kategorie F1A - modely větroňů /mezinárodní kategorie/	22
Kategorie A3 - modely větroňů pouze pro žáky a juniory /národní kategorie/	23
Kategorie F1B - modely s gumovým pohonem /mezinárodní kategorie/	24
Kategorie B1 - modely s gumovým pohonem /národní kategorie/	24
Kategorie C1 - motorové modely /národní kategorie/	24



Kategorie P3 - halové modely "Padesátník"

/národní kategorie/ 26

Kategorie F1D - halové modely /mezinár.kat./ 27

Kategorie H - házedla /národní kategorie/ 28

Kategorie F1E - svahové větroně /mezinár.kat./ 28

Upoutané modely 29

Kategorie R 2,5 - rychlostní modely /národní kategorie/ 29

Kategorie F2A - rychlostní modely /mezinárodní kategorie/ 31

Kategorie U11 a U12 - akrobatické modely /národní kategorie/ 31

Kategorie F2B - akrobatické modely /mezinárodní kategorie/ 33

Kategorie UTR - týmové modely /národní kategorie/ 34

Kategorie F2C - týmové modely /mezinárodní kategorie/ 36

Kategorie F2D - modely pro letecký souboj /mezinár. kategorie/ 36

Modely řízené rádiem 38

Kategorie F3A - vícepovelové akrobatické motorové modely /mezinár. kategorie/ 39

Kategorie F3B - vícepovelové modely pro plachtění v termice /mezinár. kategorie/ 42

Kategorie F3C - vrtulníky /mezinár. kat./ 46

Kategorie F3D - modely pro závod kolem pylonů /mezinár. kategorie/ 49



Kategorie F3E - RC modely s elektrickým pohonem /mezinár. kat./	52
Kategorie F3F - RC svahové kluzáky /mezinárodní kategorie/	52
Kategorie RC-M1 - motorové modely řízené směrovkou /národní kategorie/	53
Kategorie RC-M2 - motorové modely řízené směrovkou a výškovkou /nár. kat./	54
Kategorie RC-MH2 - vodní modely /nár. kat./	55
Kategorie RC-MH3 - vodní modely /nár. kat./	57
Kategorie RC-P - modely pro závod kolem pylonů /národní kategorie/	60
Kategorie RC-V - rádiem řízené modely vrtulníků /márodní kategorie/	61
Kategorie RC-H - větroně s pomocným moto- rem /národní kategorie/	62
Kategorie RC-SV1 - svahové větroně /národ- ní kategorie/	63
Kategorie RC-V1 - větroně pro létání v termice /národní kategorie/	64
Kategorie RC-V2 - větroně pro létání v termice /národní kategorie/	66
Makety	67
Kategorie F4A - volně létající makety	69
Kategorie F4B - upoutané modely	69
Kategorie F4C - rádiem řízené makety	71
Národní kategorie maket	73
Kategorie M-min - volné minimakety s gu- movým pohonem	73
Kategorie M-oř /oříšek/	74



Kategorie SUM - sportovní upoutané modely	75
Kategorie UM - upoutané polomakety	75
Kategorie RC-MM - rádiem řízené polomakety motorových letadel	76
Kategorie RC-MV - rádiem řízené polomakety větroňů	77
Věkové kategorie a sportovní klasifikace	77
Výklad některých pojmů používaných v pravidlech	78
Označení modelů	80
<b>Technika stavby modelů</b>	80
Zásady konstrukce modelu	80
Vnější tvary	81
Pevnost a tuhost	82
Co nejmenší vlastní hmotnost	82
Poloha těžiště	83
Zařízení pro zvláštní funkce	83
Zacházení a doprava	83
Viditelnost	84
Odolnost vůči působení prostředí	85
<b>Přehled nejpoužívanějších materiálů v leteckém   modelářství</b>	86
Výklad některých pojmů týkajících se stavby modelů	90
Létání na svahu a termika	95
Plachtění na svahu	96
Plachtění v termice	96
Bezpečnostní pravidla při leteckém modelářství	99
Soutěže	102
Organizace leteckého modelářství	103
<u>Lodní modelářství</u>	104
Vývoj lodního modelářství v ČSSR	104



Vývoj loďní plavby	105
Pravidla soutěží	115
Kategorie a třídy	115
K pravidlům všeobecně	117
Rychlostní upoutané čluny kategorie A/B	118
Soutěžní podmínky pro stolní - neplovoucí modely	
kategorie C	119
Třída C1 /loď bez strojnícího pohonu/	120
Třída C2 /loď se strojnícím pohonem/	120
Třída C3 /modely zařízení/	121
Třída C4 /miniaturní modely/	121
Základní stavební předpisy	122
Bodové hodnocení stavby	122
Volně plovoucí modely plachetnic kategorie D	123
Stavební předpisy	124
Závod	125
Volně plovoucí makety skutečných lodí - kat. E	126
Třída E-H	126
Třída E-K	126
Třída E-X	126
Třída E-X 500	127
Stavební předpisy	127
Závodní dráha	128
Jízdní zkouška a zkouška rychlosti	128
Hodnocení	130
Dálkově řízené modely - kategorie F	131
Stavební předpisy	131
Základní podmínky pro závodní dráhu a start	132
Pravidla pro jednotlivé třídy	132
Rychlostní modely F1	132



Třída F1 E 1 kg	133
Slalomový závod modelů tříd F2	133
Slalomový závod modelů volné konstrukce	
tříd F3	134
Vytrvalostní závod lodních modelů třídy F SR	135
Skupinový závod pro dálkově řízené plachet-	
nice tříd F5	136
Národní pravidla soutěží	137
Kategorie B, třída B1 Ž - upoutané	
rychlostní čluny	138
Kategorie D, třída DJ-X - závod volných	
plachetnic	138
Kategorie E, třída E-X 500 a E-X Ž -	
plovoucí jízdy schopné modely	138
Kategorie F, třída F5 N - závod dálkově	
ovládaných plachetnic	138
Technika, konstrukce, materiál	138
Bezpečnostní pravidla	147
Mezinárodní organizace	148
<u>Raketové modelářství</u>	150
Vývoj raket	150
Vývoj raketového modelářství v ČSSR	151
Pravidla soutěží	153
Rozdělení kosmických modelů	153
Raketový model	154
Raketový motor	154
Všeobecný ustanovení	155
Soutěžní třídy a kategorie	156
Výškové soutěže - třída S1	156
Soutěž se zátěží - třída S2	157



Soutěž v trvání letu na padáku nebo streameru - třídy S3 a S6	158
Soutěž raketoplánů v trvání letu - třída S4	159
Soutěž maket - třída S7	161
Výšková soutěž maket - třída S5	164
Rekordy raketových modelů	164
Národní soutěže	165
Časová soutěž maket	165
Volně létající modely letadel poháněné raketo- vým motorem	165
Technika, konstrukce, metodika	165
Model rakety	165
Stavba maket	169
Raketomodelářské motory	169
Příprava rakety na start	172
Stabilita modelu rakety	172
Příprava rakety na rampě	174
Startovací a odpalovací zařízení	174
Fáze letu rakety	175
Bezpečnostní desatero raketového modeláře	175
Mezinárodní organizace	176
<u>Literatura</u>	177
<u>Přehled vyobrazení</u>	178
<u>Obsah</u>	185