

OBSAH

Předmluva	7
Úvod	8
Rakety	10
Návod ke stavbě rakety „ASTRA“	10
Pomůcky a nářadí	10
Stavba částí rakety	14
Výroba trubek	14
Startovací vodítka	15
Stavba trupu rakety	16
Stabilizátory rakety	17
Lakování modelů	18
Lepení raket	20
Montáž trupu rakety	22
Návratové zařízení	23
Brzdící proužek „streamer“	24
Padák pro třídu S3	25
Výroba padáků	28
Transport modelů	29
Předletová příprava modelu	30
Ukládání návratového zařízení	30
Jiné varianty návratu	31
Hlavice rakety	32
Bezpečnost při modelářské činnosti	38
Raketové motory	39
Motory KPL a TPL	40
Kosmické projekty	42
Vnitřní balistika	45
Modelářské motorky	47
Zážeh modelářských motorků	52
Vypouštěcí zařízení	55

RAKETOVÉ MODELÁŘSTVÍ

Vypouštěcí zařízení pro rakety	55
Vypouštěcí zařízení pro raketoplány	57
Příprava k letu	59
Odpalovací skříňka	59
Raketoplány	61
Příprava stavby	62
Aerodynamika raketoplánů	63
Přesnost stavby modelu	65
Broušící přípravek	67
Raketoplán Orion – návod ke stavbě	68
Příprava k letu	69
Determalisátory a sledování modelů	70
Počasi a termika	74
Zemská atmosféra	74
Počasi	74
Termika	75
Plachtění na svahu	77
Vlnové proudění	78
Makety raket	80
Stavební plán modelu	82
Základní díly	83
Kuzelový přechod trupu	83
Zhotovení kuzelového přechodu	88
Trupové přepážky	88
Vypouštění maket a stabilita letu	91
Motory pro makety	93
Hodnocení maket	94
Maketa australské rakety AEOLOS	94
Popis rakety Aeolos	94
Návod ke stavbě makety	96
Výroba dílů makety	96
Tmelení a barvení makety	99
Montáž modelu	100
Předletová příprava	100

Raketa Papíroska	101
Kluzák VEGA	102
Příprava k letu	103
Výkonnostní třídy mládeže	105
Modelářské soutěže časové	105
Soutěžní pravidla v raketovém modelářství	106
Stavební pravidla raket	106
Výškové soutěže	107
Organizace soutěží	109
Příprava na létání	111
Vnější balistika raket	112
Stavební plány raketových modelů	115
Plány raketových modelů	116
Závěrem	125
Literatura	126
Rejstřík	127
Příloha	131