

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur deutschen Ausgabe	V
Vorwort	VI
1 Countdown	1
1.1 Countdownprogramm für den TI-57	2
1.2 Countdownprogramm für den HP-33E	4
1.3 Änderungen des Programms	7
2 Fallschirmspringer	9
2.1 Fallschirmprogramm für den HP-33E	14
2.2 Fallschirmprogramm für den TI-57	16
2.3 Freier Fall	19
2.4 Fall mit Reibung – Der reale Fallschirmspringer	21
2.5 Fall mit hoher Geschwindigkeit in Delta- oder Y-Stellung	25
2.6 Fall mit Änderung der Luftreibung einschließlich Öffnen des Fallschirms	26
3 Raketen	30
3.1 Raketenprogramm für zweistufige Raketen	33
3.1.1 Raketenprogramm für den TI-57	34
3.1.2 Raketenprogramm für den HP-33E	36
3.1.3 Bestimmung der konstanten Speicherinhalte	38
3.1.4 Modellrakete Big Bertha mit Triebwerk B4-4	39
3.1.5 Modellrakete Icarus mit Triebwerk B4-4	41
3.1.6 Verbesserte Beschreibung des zeitlichen Schubverlaufs	41
3.1.7 Zweistufige Ausführung der Modellrakete Arrow 300 mit den Triebwerken B14-0 und B4-6	44
3.2 Programm für mehrstufige Raketen	45
3.2.1 Zweistufige Ausführung der Arrow 300 mit dem Programm für mehrstufige Raketen	48
3.2.2 Dreistufige Ausführung der Arrow 300 mit den Triebwerken B14-0, B6-0 und B 14-7	49

VII

4 Satelliten	51
4.1 Bewegung auf einer Kreisbahn	56
4.2 Schrittweise Annäherung an eine Umlaufbahn	57
4.3 Darstellung der Keplerschen Gesetze	58
4.4 Fluchtbahnen	62
4.5 Präzession der Umlaufbahn	64
4.6 Stabilität von kreisförmigen Umlaufbahnen	66
4.7 Auswirkung des Sonnenwindes auf einen Erdsatelliten	68
4.8 Streuung eines Alpha-Teilchens	70
Was Sie gemacht haben	71
Anhang I	
Anpassung der HP-33E-Raketenprogramme an den HP-25	72
Anhang II	
BASIC-Programme	73