Franz Zeithammer

Zwis chen Station Mond

Das programmierte Abenteuer



Kosmos • Gesellsdiaft der Naturfreunde Franckh'sdie Verlagshandlung • Stuttgart

ZWISCHENSTATION MOND

Die Welt stünde sonst still					./
Ist es "vernünftig", auf den Mond zu	fliegen?.				
Vor 4000 Jahren — das erste Raumschiff.					
Die ersten Feuerwaffen: Raketen		•			.8
Das Gesetz, nach dem Raketen	fliegen				. 9
Raketen oder Artillerie — ein militärisches Pro	blem.				.10
Nützliche Raketen					.11
	• • •				.13
					13
Konstantin Eduardowitsch Ziolkowskij (1857 —	- 1935)				.13
Robert Esnault-Pelterie (1881-1957)	• •		٠		.14
Robert Hutchins Göddard (1881-1945)					.14
Hermann Oberth (geboren 1894)		•	٠		.15
Durch Raketenkraft ins Weltall				•	.16
Kinderluftballon und Mondrakete					.16
Was ist ,,1 Newton"?					20
Treibstoffverbrauch und Nutzlast					.21
Die Brennstoffe					23
Flüssige Treibstoffe					23
e e					24
Fest oder flüssig — wem gehört die Zukunft?.					25
Wie arbeitet ein Raketenmotor?					26
Die Raumfahrt wird Wirklichkeit					27
Wozu dient ein neugeborenes Kind?				-	29
Von der Gelehrtenstube zum Management der					31
Homo sapiens astronauticus					.33
Der Mensch — eine Fehlkonstruktion?					.33
Vita eines Astronauten					.34
Konditionstraining der Weltraumfahrer		•	•	•	38
Die teuerste "Berufsausbildung"		•	•	•	40
210 touciote , por anomanomani,					

Abenteuer Weltraumfahrt.	42
Sputnik 1 piepst eine Epoche ein	42
Künstliche Satelliten — eine Forderung der Wissenschaft	43
Laika — das erste irdische Lebewesen im Weltall	45
Tiere im Weltraum	46
Der erste Mensch im All.	49
Gymnastik im Weltraum	51
Die erste Frau im All.	.52
Zwischenstation Mond.	.55
Die Zwillinge starten	.56
Raumsonden erforschen den Mond.	57
Menschen auf dem Mond.	.59
Ein Schuß ins Leere?	.65
Doch ein Fortschritt?	.68
Wirtschaft und Technik profitieren.	.69
Ein Blick umfaßt die ganze Erde: Fernseh-Satelliten	73
Satelliten sagen das Wetter voraus	76
"Abfallprodukte".	.77
Die letzte Grenze — der grenzenlose Kosmos.	.79
Wann fliegen wir zum Mars? Berechnete Zukunft — geplanter Fortschritt	80 84