

# Obsah.

	Strana
Úvod . . . . .	7
I. Země a její pohyby.	
§ 1. Země je kulatá . . . . .	8
§ 2. Země je velmi veliká . . . . .	12
§ 3. Země není v klidu . . . . .	15
§ 4. Země otáčí se jako vlk . . . . .	19
§ 5. Země otáčí se jednou za den . . . . .	21
§ 6. Otáčení není jediný pohyb Země . . . . .	25
§ 7. Země obíhá kolem Slunce jednou za rok . . . . .	29
§ 8. Tyto dva pohyby nekonají se v téže rovině . . . . .	30
§ 9. Proč jsou dny a noci nerovně dlouhé . . . . .	34
§ 10. Roční počasí závisí na rozdílné délce dne a noci . . . . .	42
§ 11. Proč pohyby Slunce a hvězd zdají se na rozdílných místech Země rozdílné . . . . .	43
II. Měsíc a jeho pohyby.	
§ 1. Měsíc pohybuje se mezi hvězdami . . . . .	49
§ 2. Měsíc mění svou podobu . . . . .	52
§ 3. Kterak je Měsíc příčinou zatmění . . . . .	55
§ 4. Kterak Měsíc vypadá . . . . .	64
III. Sluneční soustava.	
§ 1. Jak by se nám jevila tělesa, podobná naší Zemi, avšak bližší Slunci . . . . .	69
§ 2. Jak by se nám jevila tělesa, podobná naší Zemi, avšak od Slunce vzdálenější . . . . .	71
§ 3. Jsou tam taková tělesa? Oběžnice . . . . .	73
§ 4. Vnitřní oběžnice . . . . .	77
§ 5. Vnější oběžnice . . . . .	82
§ 6. Vlasatice, létavice a povětroně . . . . .	95

IV. <i>Slunce — nejbližší hvězda.</i>	
§ 1.	Působení Slunce ve sluneční soustavě . . . . . 100
§ 2.	Teplota, světlo, velikost a vzdálenost Slunce . . . . . 101
§ 3.	Jaké je Slunce . . . . . 103
§ 4.	Skvrny sluneční . . . . . 104
§ 5.	Atmosféra Slunce . . . . . 108
§ 6.	Z čeho se Slunce skládá . . . . . 110
§ 7.	Slunce je nejbližší hvězda . . . . . 111
V. <i>Hvězdy.</i>	
§ 1.	Hvězdy jsou vzdálená slunce . . . . . 112
§ 2.	Jasnost hvězd . . . . . 112
§ 3.	Souhvězdí . . . . . 114
§ 4.	Zdánlivé pohyby hvězd . . . . . 117
§ 5.	Skutečné pohyby hvězd . . . . . 120
§ 6.	Dvojhvězdy . . . . . 121
§ 7.	Hvězdotupy a mlhoviny . . . . . 122
§ 8.	Příbuznost hvězd a mlhovin . . . . . 125
VI. <i>Kterak se stanoví poloha nebeských těles a který užitek z toho vyplývá.</i>	
§ 1.	Opakování. — Mapy hvězdného nebe . . . . . 126
§ 2.	Deklinace. (Polární odchylka) . . . . . 128
§ 3.	Deklinace sama nestačí . . . . . 129
§ 4.	Rektascense . . . . . 131
§ 5.	Opakování . . . . . 134
§ 6.	Zeměpisná šířka míst na Zemi . . . . . 135
§ 7.	Zeměpisná délka míst na Zemi . . . . . 137
VII. <i>Proč pohyby nebeských těles jsou tak pravidelné.</i>	
§ 1.	Co je tíže . . . . . 142
§ 2.	Přitažlivosti ubývá, když přibývá vzdá- lenosti . . . . . 145
§ 3.	Kterak lze tím vysvětliti dráhu Měsíce ) kolem Země . . . . . 146
§ 4.	Přitažlivost čili gravitace . . . . . 148

