

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 dni a noci nerovně dlouhé	31
§ 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. *Slunce — nejbližší hvězda.*

§ 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. *Hvězdy.*

§ 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. *Kterak se stanoví poloha nebeských těles a který užitek z toho vyplývá.*

§ 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. *Proč pohyby nebeských těles jsou tak pravidelné.*

§ 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

