

OBSAH:

Astronomie (Kosmografie) (1—40).

I. O zdánlivých pohybech nebeských těles 1

II. O skutečných pohybech nebeských těles 20

Nauka o magnetismu (41—56) 41

Nauka o elektrině (57—142).

I. Elektrina statická (57—82) 57

II. Elektrina kinetická (82—142).

1. Magnetické pole elektrického proudu 82

2. Vedení proudu 90

3. Přeměna energie elektrického proudu v tepelnou energii . . 97

4. Chemické účinky proudu elektrického 103

5. Elektromagnetismus 112

6. Elektromagnetická indukce 118

7. Vedení elektriny v plynech 134

8. Radioaktivita 139

9. Elektromagnetické vlnění 140

Nauka o světle (Optika) (143—234).

1. Úkazy založené na přímočarém šíření světla 144

2. Odraz světla 153

3. Lom světla 161

4. Rozklad světla 180

5. Optické přístroje 198

6. Interference a ohyb světla 216

7. Polarisace a dvojlom světla 224

8. Základy astrofysiky 230
