

OBSAH

Úvod 7

I. Záhada světla 9

Co je světlo 9

Umělá duha 11

Neviditelné paprsky 18

Vlastnosti světla 22

Proč se světlo odráží 23

O vlnách 29

Co je tedy světlo? 34

II. Zdroje světla 45

Od louče k elektrině 45

»Jabločkovovy svíce« 48

Elektrická žárovka 52

Severní záře 56

III. Kouzelné zvětšování 60

Jak vidíme 60

Neviditelné stává se viditelným 63

Dalekohledy 70

IV. Odražené světlo 82

Světlo jako dorozumívací prostředek 82

Periskopy a světlomety 86

Kouzelná svítilna (Laterna magica) 88

V. Skvělý umělec 91

Fotografie 91

Život na plátně 100

VI. Mluva světelných paprsků 109

Spektra plná a pruhovaná 109

Tajemství tmavých čar	113
Kontrola světlem	118
VII. »Elektrické oči«	122
Co je to fotočlánek	122
Zvukový film a vysílání obrazů	127
Kdy je možno vidět v temnotě?	134
Fotografické relais a jeho použití	137
Závěr	147
Seznam vyobrazení	148