

Telefonní sluchátko (1895)



A DORLING KINDERSLEY BOOK

ÚVOD PRO RODIČE A UČITELE

Série knih *Věda zvidavýma očima* poskytuje dětem možnost poznávat a zkoumat svět, který je obklopuje. Rodičům pomáhá odpovídat na otázky dětí, týkající se využívání nejrůznějších důležitých materiálů a zařízení, které známe z každodenního života, i těch, které jsou nám nedostupné. Cetba soustavně a nenásilně rozšiřuje vědomosti dětí.

Pro potřeby škol jsou tyto knihy užitečnými populárně naučnými příručkami. Učitelé zde naleznou cenné informace pro výuku přírodovědných předmětů. Popsané vědecké experimenty mohou sloužit jako inspirace pro pokusy ve škole. *Věda zřetavýma očima* je edice kvalitních odborných příruček s cennými informacemi ze všech vědních oborů.

Městská knihovna  
knih. 6 odd. 3

K 8071

( ) ex. : 8

Copyright © 1993 Dorling Kindersley Limited,  
Londýn

Translation © Jan Maršák, Luděk Pekárek, 1994

Veškerá práva vyhrazena. Zakázáno veřejné publikování, rozšiřování a kopírování jakýmkoliv způsobem bez svolení vlastníka autorských práv.



ISBN 80 - 85 841 - 07 - X

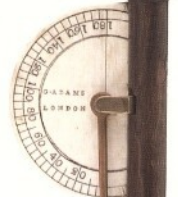
Zinková, plstěná a měděná destička z galvanického sloupu (r. 1800)



Poskozenýbleskosvod (1916)



Elektrický kabel pro napětí 10 000 V s izolací z voskovaného papíru (1890)



Elektrometr (19. století)



Uhlíková oblouková lampa (1870 - 1880)

# Obsah

6  
Tajemná síla  
8  
Představy o elektřině  
10  
Poznávání elektřiny  
12  
Shromažďování náboje  
14  
Využívání nábojů  
16  
Elektrický proud  
18  
Elektřina z chemikálií  
20  
Obvody a vodiče  
22  
Elektrický odpor  
24  
Měření  
26  
Magnetismus z elektřiny  
28  
Elektromagnety  
30  
Elektromagnety pracují  
32  
Objevy využívající elektřinu  
34  
Elektřina z magnetismu  
36  
Magneoelektrické stroje  
38  
Pohyb vyvolaný elektřinou



Spinač v měděném pouzdře

40  
Upravování elektřiny  
42  
Nejstarší zdroje elektřiny  
44  
Elektrárna  
46  
Elektřina v domácnosti  
48  
Elektrická zařízení  
50  
Elektřina a lékařství  
52  
Teplo, tlak a světlo  
54  
Vlastnosti katodových paprsků  
56  
Komunikace prostřednictvím elektřiny  
58  
Přenos řeči pomocí elektřiny  
60  
Bezdrátové spojení  
62  
Televize a budoucnost  
64  
Rejstřík