

O B S A H

	1. přednáška.	Str.
Atomy, z nichž se věci skládají		9
	2. přednáška.	
O povaze plynů		30
	3. přednáška.	
O povaze kapalin		51
	4. přednáška.	
O povaze krystalů: Diamant		68
	5. přednáška.	
O povaze krystalů: Led a sníh		93
	6. přednáška.	
O povaze krystalů: Kovy		115

Tabulky:

	Ke str
I. A. Model krystalu vismutu. B. Přístroj na otrásání krabice s pískem	16
II. Shimizu-Wilsonův přístroj na fotografování drah alfa paprsků	21
III. Dráhy alfa paprsků	22
IV. A. Tyčinkové magnety na spirálových perech. B. Modely atomů s elektrony	24
V. A. Plovoucí magnety. B. Krystaly v rource s radiovou emanací	27
VI. A. Ladička nad skleněným válcem s vodou. B. Přístroj na přípravu mlhy	37

	Ke str.
VII. Cigaretový kouř	39
VIII. Pokusy znázorňující tlak ovzduší	41
IX. Eroze lodní vrtule způsobená uzavíráním dutin vzniklých jejím otáčením ve vodě	54
X. A. Velká kapka orthotoluidinu. B. Mýdlová bublina uvnitř jiné bubliny	57
XI. A. Kroužky utvořené na zaprášeném povrchu vody drobnými kapičkami oleje. B. Kafrová lodička	61
XII. A. Rozbouřená voda. B. Olej tišící bouři. C. Vinné zrnko v sodové vodě	63
XIII. Krystalové tvary	72
XIV. A. Model diamantu. B. Vzor nástěnné malby	78
XV. A. Diamant Cullinan. B. Stůl a nástroje užívané ke štípaní diamantu	84
XVI. A. Vrstvy atomů v krystalu tuhy. B. Možné tvary benzenového kruhu	88
XVII. a XVIII. Různé tvary sněhových krystalů	94
XIX. Kruhy kolem slunce a podružná slunce	95
XX. A. Ledovcový led. C. Modely struktury ledu	100
XXI. A. Model pentanu. B. X-paprskové spektrum uhlovodíku. C. Model soli kamenné	107
XXII. Dvě fotografie hliníku	116
XXIII. Krystalová zrna ve vzorku oceli	116
XXIV. Znázornění těsného směsnání kuliček	117
XXV. A. Krychlové sestavení koulí. B. Šesterečné sestavení koulí	117
XXVI. Povolování hliníku pod tahem	121
XXVII. Čepele mečů z damascenské oceli	128
XXVIII. Cementitové krystaly	128
XXIX. A. Cementitové krystalky rozlámané a zaoblené. B. Rýha způsobená jehlou na leštěném povrchu zrcadlového kovu	129
XXX. a XXXI. Účinek broušení (jemným smirkem) a leštění jemným kyslíčnickem železitým, vetřeným do kůže, na zrcadlový kov	130
XXXII. Pokusy znázorňující vliv teploty na elektrický odpor kovů a na změnu krystalové struktury železa	130