

Spis rzeczy

<i>Wstęp</i>	11
------------------------	----

CZĘŚĆ I. ZAŁOŻENIA PRZYJMOWANE PRZEZ NAUKĘ

1. <i>Język</i>	17
Problemy języka	17
Obrona mglistości języka	19
Język nauki	21
Język filozofii	22
Bardzo ważne słowo	25
Literatura zalecana	26
2. <i>Matematyka</i>	27
Czym matematyka nie jest	27
Czym matematyka jest	31
Stosunek matematyki do nauki	35
Matematyka czysta a matematyka stosowana	42
Czy wszystkie nauki mogą korzystać z matematyki	45
Literatura zalecana	47
3. <i>Założenia</i>	48
Prawo przyrody	48
Potrzeba założeń	52
Różne rodzaje założeń	55
Prawa przyczynowe	58
Inne postacie praw	63
Założenia empiryczne	67
Jednostajność przyrody	69
Literatura zalecana	74

4. <i>Prawdopodobieństwo</i>	75
Dwie i pół szkoły myślenia	75
Pojęcie częstości	77
Prawa statystyczne	82
Teoria błędów	84
Wielki spór	88
Literatura zalecana	90

CZĘŚĆ II. NAUKA

5. <i>Metoda</i>	93
Cykl	93
Fakty a teorie	97
Indukcja	100
Dedukcja	104
Weryfikacja	106
Przykład zastosowania metody naukowej	109
Literatura zalecana	111
6. <i>Wiarygodność i indukcja</i>	112
Problem wyjaśniania	112
Potoczne rozumienie wiarygodności	116
Reguły indukcji	119
Założenia i eliminacja	122
Uzasadnienie indukcji	126
Literatura zalecana	128
7. <i>Pojęcia w nauce</i>	129
Typy pojęć	129
Operacjonizm	132
Pojęcia fikcyjne	138
Reguły interpretacji	141
Tworzenie pojęć	144
Literatura zalecana	146
8. <i>Pomiar</i>	147
Klasyfikacja	147
Uporządkowanie częściowe	150
Uporządkowanie proste	153
Skale liczbowe	155
Literatura zalecana	160

9. <i>Wyjaśnianie naukowe</i>	161
Wyjaśnianie dobre	161
Wyjaśnianie złe	163
Wyjaśnianie niepełne	167
Wyjaśnianie a przewidywanie	169
Hierarchia wyjaśnień	171
Rola celu w wyjaśnianiu	174
Literatura zalecana	177
10. <i>Czym jest nauka</i>	178
Co łączy nauki	178
Co dzieli nauki	182
Uzasadnienie podziału nauk	184
Literatura zalecana	186

Część III. PROBLEMY ZRODZONE PRZEZ NAUKĘ

11. <i>Determinizm</i>	189
Determinizm metafizyczny	189
Przewidywanie przyszłości	190
Dwie kwestie pokrewne	194
Literatura zalecana	196
12. <i>Życie</i>	197
Ograniczenia nauki	197
Ewolucja	198
Inne koncepcje ewolucji	202
Warunki adekwatności teorii ewolucji	208
Redukcja gałęzi nauki	209
Mechanicyzm a witalizm	213
Literatura zalecana	218
13. <i>Myśl</i>	219
Ujęcie tradycyjne	219
Podejście naukowe	221
Maszyny myślące	222
Wolna wola	227
Czy ludzkie działania są przewidywalne	229
Literatura zalecana	230
14. <i>Nauka a wartości</i>	231
Zdania wartościujące	231

Empiryczna baza twierdzeń wartościujących	233
Cele i środki	237
Pełna skala wartości	240
Literatura zalecana	244
15. <i>Nauki społeczne</i>	245
Status nauk społecznych	245
Metoda w naukach społecznych	248
Przykład	253
Przyszłość nauk społecznych	257
Literatura zalecana	258
<i>Quo vadis?</i>	259
<i>Posłowie</i>	265
<i>Bibliografia</i>	283
<i>Skorowidz</i>	287