
Inhoud

Inleiding	7
Hoofdstuk 1. Het doel van wetenschap	15
Oefeningen bij Hoofdstuk 1. Het doel van wetenschap	29
Deel I. Correlaties en causaliteit	31
Hoofdstuk 2. Schattingen en correlaties	33
Hoofdstuk 3. Causale beweringen en toevalsexperimenten	55
Hoofdstuk 4. Problemen met toevalsexperimenten en hun oplossingen	73
Oefeningen bij Deel I. Correlaties en causaliteit	102
Deel II. Wetten en theorieën	107
Hoofdstuk 5. Wetten, confirmatie en falsificatie	109
Hoofdstuk 6. Theorieën als wetenschappelijke superstructuren	123
Hoofdstuk 7. Theoretische modellen als onafhankelijke kennisvorm	145
Hoofdstuk 8. Paradigma's en de constructie van wetenschappelijke theorieën	159
Oefeningen bij Deel II. Wetten en theorieën	169
Deel III. Sociale en maatschappelijke aspecten van wetenschap	173
Hoofdstuk 9. Controle- en consensusmechanismen in wetenschap	175
Hoofdstuk 10. Wetenschapsbeleid	195
Hoofdstuk 11. Wetenschap en gender	207
Oefeningen bij Deel III. Sociale en maatschappelijke aspecten van wetenschap	222
Deel IV. Wetenschap en andere kennisvormen	225
Hoofdstuk 12. Wetenschap en religie	227
Hoofdstuk 13. Wetenschap en normatieve ethiek	239

Hoofdstuk 14. Wetenschap en metafysica	255
Oefeningen bij Deel IV. Wetenschap en andere kennisvormen	271
Deel V. Capita selecta	273
Hoofdstuk 15. Geschiedenis, creationisme en negationisme	275
Hoofdstuk 16. Evidence-based medicine en pseudo-geneeskunde	287
Hoofdstuk 17. Het kennistheoretisch statuut van wiskunde	309
Oefeningen bij Deel V. Capita selecta	330
Appendix. Basiselementen van de formele logica	335
Bibliografie	349
Trefwoordenlijst	359