

INHOUD

Inleiding	7
Eerste hoofdstuk: <i>Groei van de wetenschap</i>	13
1. Twee tendensen in de vroege wetenschap	13
2. Modern begrip van wetenschappelijkheid	18
2.1 Nieuwe wetenschappelijkheid van de fysica. Galileïsche methode	18
2.2 Bron van kennis als garantie van wetenschappelijkheid	19
2.3 Newtons wetenschapsidee. Enkele besluiten	22
Tweede hoofdstuk: <i>Voortgang en geschiedenis in wetenschap</i>	25
1. Hypothesevorming en toetsing	25
1.1 Inductieve gevolgtrekking	25
1.2 Inductivisme	27
1.2.1 Inductivisme, algemeen verspreide opvatting	27
1.2.2 Kritiek	28
1.2.3 Besluit over inductivisme en hypothesevorming. Creativiteit en inventiviteit	30
2. Groei van wetenschappelijke kennis. Hedendaagse discussie	31
2.1 Kritisch rationalisme	31
2.1.1 Wetenschapsfilosofie van Karl Popper	31
2.1.2 Rationaliteit van onderzoek en kritisch rationalisme	35
2.2 Ontdekking van grotere en niet-rationele structuren binnen wetenschappelijk onderzoek	38
2.2.1 Diachronische structuren in een wetenschappelijke discipline	39
2.2.2 Synchronische structuren in het onderzoek	50
2.3 'Anarchistisch' wetenschapsmodel	61
3. Hedendaagse wetenschapstheorie: besluit	63

Derde hoofdstuk: <i>Het fenomeen wetenschap</i>	67
1. Onderzoeker — Onderzoeksgemeenschap — Onderzoeksactiviteit	68
2. Onderzoeksveld	70
2.1 Diversiteit van objecten en gebieden	70
2.2 Materieel en formeel voorwerp	71
3. Methode	72
3.1 Wetenschappelijke taal: gesloten netwerk van concepten	73
3.2 Definiëring van concepten — Juistheid en legitimering	75
3.3 Geformaliseerde wetenschaps-talen	79
4. Systematiciteit en materiële basis van onderzoek	80
5. Institutionaliserings en historische context van kennis	81
Vierde hoofdstuk: <i>Methode, wetenschap en denken</i>	83
1. Natuurwetenschap en inzicht	84
1.1 Theorievorming en inzicht	84
1.2 Theoretische en 'ware' werkelijkheid	85
2. Menswetenschappen en methode	87
2.1 Nomothetische menswetenschappen	88
2.2 Ideografische wetenschappen	90
3. Wetenschap en denken. Filosofie van uitstel en van afwezigheid	96
3.1 Filosofie als wetenschap of filosofie van uitstel en afwezigheid?	96
3.2 Heidegger over wetenschappelijk en over eigenlijk denken	101
Selectieve bibliografie	109
Personenregister	113
Zaakregister	115