

Sommario

7 *Prefazione*

Parte Prima

Leggi, spiegazione e probabilità

- | | | |
|----|------|---|
| 13 | I. | Il valore delle leggi: spiegazione e previsione |
| 34 | II. | Induzione e probabilità statistica |
| 46 | III. | Induzione e probabilità logica |
| 60 | IV. | Il metodo sperimentale |

Parte Seconda

Misurazione e linguaggio quantitativo

- | | | |
|-----|-------|--|
| 73 | v. | I tre tipi di concetti della scienza |
| 85 | vi. | La misurazione dei concetti quantitativi |
| 94 | vii. | Grandezze estensive |
| 103 | viii. | Tempo |
| 113 | ix. | Lunghezza |
| 125 | x. | Grandezze derivate e linguaggio quantitativo |
| 136 | xi. | I meriti del metodo quantitativo |
| 148 | xii. | La concezione magica del linguaggio |

Parte Terza

La struttura dello spazio

159	XIII.	Il postulato euclideo delle parallele
167	XIV.	Le geometrie non-euclidee
181	XV.	Poincaré e Einstein
190	XVI.	Lo spazio nella teoria della relatività
203	XVII.	Vantaggi della geometria fisica non-euclidea
221	XVIII.	Il sintetico a priori di Kant

Parte Quarta

Causalità e determinismo

233	XIX.	Causalità
244	XX.	La causalità implica la necessità?
259	XXI.	La logica delle modalità causali
270	XXII.	Determinismo e libero arbitrio

Parte Quinta

Leggi teoriche e concetti teorici

281	XXIII.	Teorie e non-osservabili
290	XXIV.	Regole di corrispondenza
299	XXV.	Come nuove leggi empiriche sono derivate dalle leggi teoriche
308	XXVI.	L'enunciato di Ramsey
320	XXVII.	Analiticità in un linguaggio osservativo
330	XXVIII.	Analiticità in un linguaggio teorico

Parte Sesta

Al di là del determinismo

343	XXIX.	Leggi statistiche
350	XXX.	L'indeterminismo nella fisica quantistica

361 *Bibliografia*

364 *Indice analitico*