

Williams Bridgman

La logica della fisica moderna

Introduzione di Vittorio Somenzi

Bollati Boringhieri

Indice

Introduzione di Vittorio Somenzi, 7

Prefazione dell'autore, 29

1. Punti di vista generali, 33

Sempre possibili nuove specie di esperienze Il carattere operativo dei concetti

2. Altre considerazioni generali, 59

Il carattere approssimato della conoscenza empirica Spiegazioni e meccanismi Modelli e costrutti Il ruolo della matematica nella fisica

3. Considerazioni particolari sui vari concetti della fisica, 85

Il concetto di spazio Il concetto di tempo Il concetto di causalità Il concetto di identità Il concetto di velocità I concetti di forza e di massa Il concetto di energia I concetti della termodinamica I concetti elettrici La natura della luce e i concetti della relatività Altri concetti relativistici Il movimento rotatorio e la relatività I concetti quantistici

4. Vedute speciali sulla natura, 188

La semplicità della natura Il determinismo Sulla possibilità di descrivere compiutamente la natura in termini di analisi Uno sguardo al futuro

Indice analitico, 213