

Martin Wagenschein

Kinder auf dem Wege zur Physik

Mit Beiträgen von

Agnes Banholzer, Siegfried Thiel, Wolfgang Faust

Vorwort von Andreas Flitner

Inhalt

Vorwort zur Neuauflage.	3
Vorwort.	9
Martin Wagenschein: Kinder auf dem Wege zur Physik.	10
I. Noch nicht Physik.	16
II. Ordnung und Zuordnung.	18
III. Wiederholbarkeit.	20
IV. Die Suche nach dem Bleibenden („Erhaltungssätze“)	22
V. Bewegung aus sich selbst („actio = reactio“).	28
VI. Drehbewegung.	30
VII. Bewegen ohne zu berühren? (Der Magnet).	31
VIII. Unsichtbares bewegt Sichtbares (Der Wind).	35
IX. Unsichtbares bewegt sich im Unsichtbaren (Schall).	37
X. Scheinbare und relative Bewegungen (Parallaxe).	41
XL Das Flüssige.	50
XII. Die Wärme.	55
XIII. Licht.	59
XIV. Schatten.	60
XV. Das Spiegelbild.	64
XVI. Augentäuschendes Wasser (Brechung).	66
XVII. Woraus geworden? (Chemie).	68
XVIII. Enttäuschung, Verwirrung, Abfindung („Belehrungen“)	70
Agnes Banholzer: Kinder untersuchen physikalische Sachverhalte	76

Siegfried Thiel: Grundschulkinder zwischen Umgangserfahrung und Naturwissenschaft	90
Wolfgang Faust: Camera obscura	181
Rückblick 1989	190