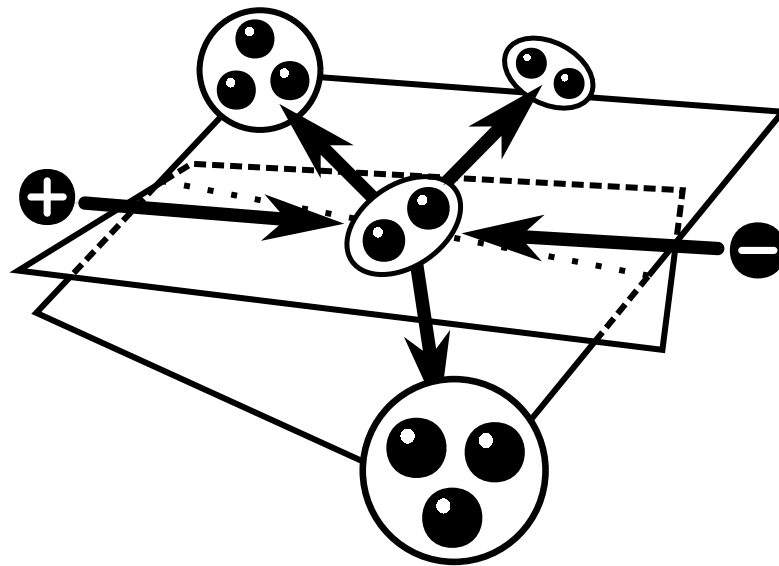


ALIGNING BARYONS

High-performance computations with symbolic,
spin-aligned amplitude models for hadron spectroscopy



DISSERTATION

zur

Erlangung des Grades eines
Doktors der Naturwissenschaften
an der Fakultät für Physik und Astronomie
der Ruhr-Universität Bochum

von

Remco Emiel de Boer
aus Wageningen (Niederlande)

Bochum, September 2025