

Fundamentale Wechselwirkungen

Wechselwirkung	Beispiel	Austauschteilchen	Masse in GeV/c^2	Elektrische Ladung [e]	rel. Stärke (Reichweite)
Gravitation	System Erde-Mond, Lichtablenkung, Expansion des Kosmos	Graviton	0	0	10^{-39} (∞)
elektromagnetisch	Atombindung Molekülbindung * Rutherford-Streuung	Photon	0	0	10^{-2} (∞)
stark	Quarkbindung Nukleonbindung * Kernspaltung	Gluon	0	0	1 (1 fm)
schwach	Neutron-Zerfall Fusion zu Deuteron Neutrino-Nukleon-Streuung	Z W $^\pm$	91,2 80,4	0 ± 1	10^{-5} (10^{-3} fm)

* Restwechselwirkung

