

## ذره، میدان خارجی، و ساختار، در نسبیت

بر-هم-کنش در نسبیت از طریق میدان وارد میشود. در حالت کلی نمیشود میدان واسطه ی بر-هم-کنش بین ذرات را حذف کرد، مگر بر-هم-کنش نقطه‌ای باشد، یا پذیرش معادلات-حرکت ناموضعی دردناک نباشد. لگرانژی، انرژی-تکانه، و معادله-ی-حرکت برای ذره ای بررسی میشود که در یک میدان خارجی ست، و ساختار درونی هم دارد.