

Meranie diferenciálneho účinného prierezu produkcie pár top kvarkov

Tuesday, 15 January 2019 10:45 (15 minutes)

Predstavíme spôsoby, akými sa produkuje $t\bar{t}$ kvark pár na LHC. Zo simulovaných $t\bar{t}$ prípadov z MC generátoru uvidíme kinematické distribúcie, porovnáme ich pre LO (leading order) a NLO (next-to-leading order). Ďalej dáta zo štandardného modelu porovnáme s EFT (effective field theory) modelom. S použitím GTTD modelu opäť uvidíme kinematické distribúcie a pozorujeme, aký majú jednotlivé parametre vplyv na diferenciálny účinný prierez.

Primary author: KRUPOVÁ, Diana

Presenter: KRUPOVÁ, Diana

Session Classification: Studenti tretieho ročníku