

Lesekurs zur Top-Quark-Physik: Ladungsasymmetrie

14.6.2017

D0 Collaboration, *Simultaneous measurement of forward-backward asymmetry and top polarization in dilepton final states from $t\bar{t}$ production at the Tevatron*, Phys. Rev. D 92 (2015) 052007.

Begleitfragen

1. Warum ist die Messung interessant?
2. Was ist der Vorteil einer Ladungsasymmetriemessung am Tevatron im Gegensatz zum LHC?
3. Was sind die Hauptuntergründe?
4. Schreiben Sie sich die wichtigsten Punkte zur Matrix-Element-Methode heraus. Wofür wird die Kalibration benötigt?
5. In welchem Zusammenhang steht die Messung mit der Vorhersage des Standardmodells?