

اِل-اچ-سی تک-قطبی ی مغناطیسی آشکار نکرده

آشکارگر - تک-قطبی-ی-مغناطیسی ی اِل-اچ-سی [1] هیچ تک-قطبی بی آشکار نکرده است. این ابزار شامل نمونه‌های آلومینیومی بی ست که با مغناطیس-سنج وجود بارها ی مغناطیسی در آنها را می‌کاوند. آثار بر خُرد پُرْتُنْها ی 8 TeV با ذره-بر-مساحت کلی ی 0.75 fb^{-1} بررسی شده، و نتیجه این بوده که هیچ باری که بیشتر از نصف تک-قطبی ی دیرک [2] باشد دیده نشده. این نتیجه بر امکان تولید تک-قطبی در گستره-ی-انرژی ی 100 GeV تا 3500 GeV محدودیت می‌گذارد [3].

[1] LHC (Large Hadron Collider)

[2] Dirac

[3] arXiv:1604.06645