

<http://physicsworld.com/cws/article/news/31770>

2007/11/09

کرم چاله با مواد غریب

کرم چاله پدیده ای است که امکان ارتباط بین جاهای ظاهراً دور از هم را فراهم می کند. این پدیده اولین بار به شکل جواب هایی از معادلات نسبیت عام ظاهر شد، که البته هنوز در تجربه دیده نشده. حالا گروهی که قبلاً با استفاده از مواد با ویژه گی های الکترومغناطیسی غریب چیزی مثل یک شنل نامرئی کننده ی دو بُعدی طراحی کرده بودند می گویند با مواد مشابهی می شود کرم چاله ی الکترومغناطیسی ساخت، که با آن می شود تصویر نقاط دور را چنان دید که گویی نزدیک اند [1]. کار این کرم چاله بر عکس کار شنل است. شنل باعث می شود نوری که قرار است به خط راست حرکت کند مانع را دور بزند. کرم چاله نور را در کانال باریکی هدایت می کند.

[1] Physical Review Letters 99 183901