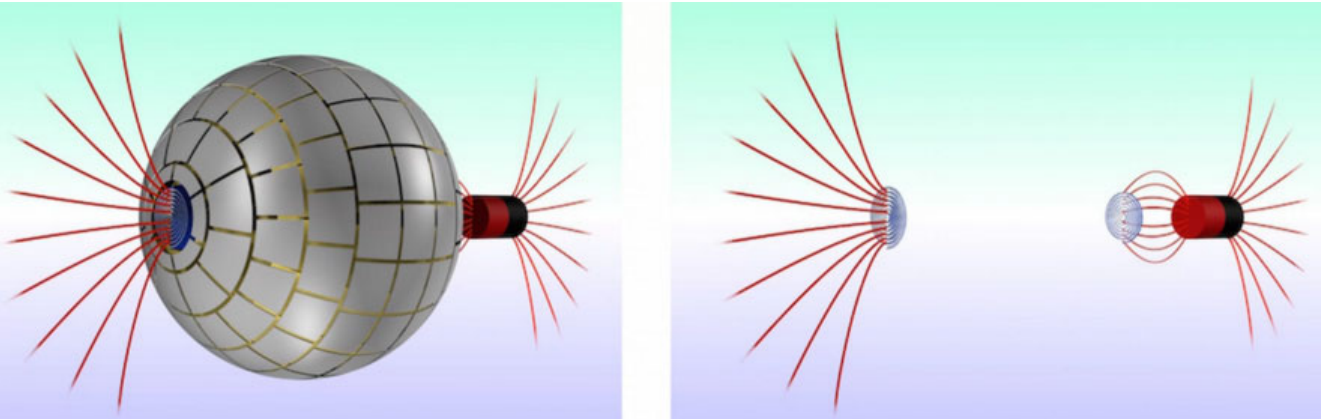


Manyetik Solucan Deliđi

Bilim insanları tarafından laboratuvarında oluşturulan Solucan deliği, görünmez bir manyetik alan meydana getiriyor!

Fizikçiler, geliştirdikleri bir cihazla uzayda manyetik alan şeklinde tünel açan bir solucan deliği yarattılar. *Bu cihaz, manyetik olarak görünmez olan bir yol boyunca uzayın bir noktasından başka bir noktasına iletilebilen bir manyetik alan yaymaktadır.*

Manyetik bakış açısına göre cihaz, manyetik alanın sanki ekstra özel bir boyuttan aktarılmış olduğu, bir solucan deliği gibi davranıyor.



Cihaz, manyetik alanı gizleyebiliyor ve dışarıdan görünmez hale getirebiliyor.

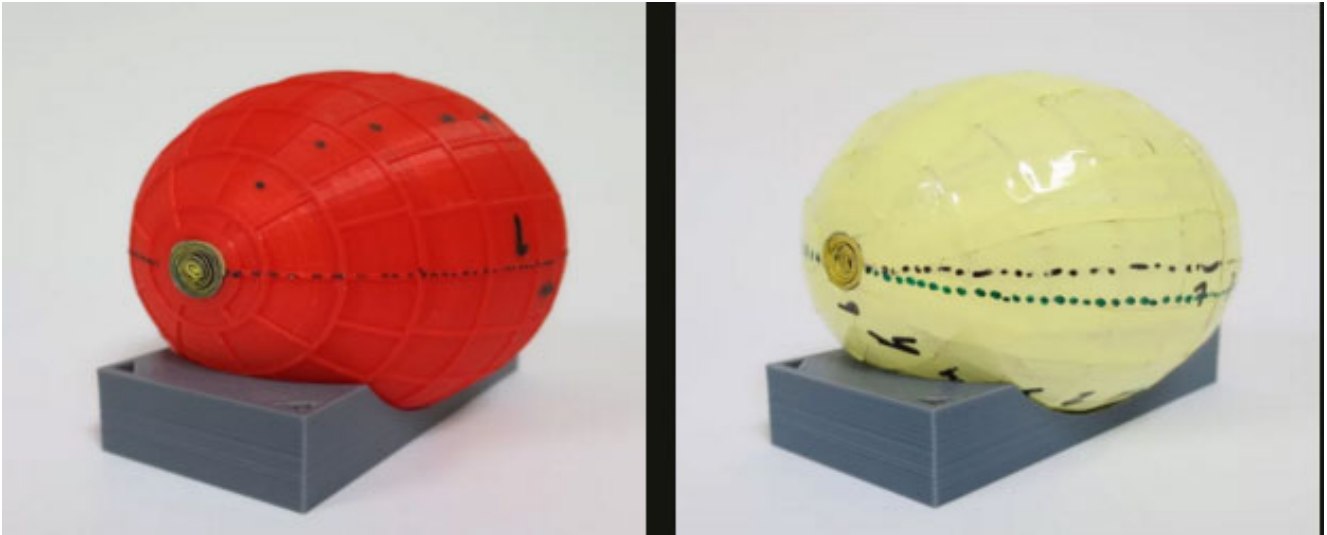
(Telif: Jordi Prat-Camps ve Universitat Autònoma de Barcelona)

Bir solucan deliği fikri, Albert Einstein'ın teorilerinden gelmektedir. 1935'te Einstein ve meslektaşı Nathan Rosen, genel görelilik teorisinin, [uzay-zaman](#) içerisinde iki farklı noktayı bağlayabilecek köprülerin varlığına izin verdiğini fark etti. Teorik olarak, bu Einstein-Rosen köprüleri ya da solucan delikleri, bir şeylerin uzak mesafeler arasında anında tünel açabilmesine olanak sağlayabilir (ancak bu teorideki tüneller son derece ufaktır, bu yüzden normalde bir uzay yolcusu için uygun değildir). Şimdiye dek hiç kimse, uzay-zaman solucan deliklerinin gerçekten var olduğuna dair bir kanıt bulamadı.

Yeni solucan deliği, kendiliğinden oluşabilen bir [uzay-zaman solucan deliği](#) değildir!

Manyetik Solucan Deliđi

Özellikle yüksek seviyeli akım taşıyabilen süper iletkenler veya yüklü parçacıklar, iç kısımlarından manyetik alan çizgilerini dışarı çıkarırlar; bu çizgileri esasen bükerek veya çarpıtırlar. Bu da aslında manyetik alanın, çevresindeki 3D (3 boyutlu) ortamdaki farklı bir şey yapmasını sağlar.



Manyetik solucan deliđini yaratan cihaz. (Telif: Jordi Prat-Camps ve Universitat Autònoma de Barcelona)

Ekip, iç spiral silindirik, iki tane ortak merkezli küreden oluşan üç katmanlı bir

nesne tasarladı. İç tabaka aslında bir uçtan diğetine bir manyetik alan iletirken, diğeri iki tabaka alanın varlığını gizlemede rol oynadı.

İttrium baryum bakır oksit olarak adlandırılan yüksek sıcaklıklı bir süper iletken malzemeden yapılmış ince bir kabuk, iç silindiri kaplar ve iç kısımdan geçen manyetik alanı bükerek. Nihai kabuk, kesilmiş 150 parçadan oluşmuştur. Bu kabuk süper iletken kabuk tarafından manyetik alanın bükülmesini mükemmel bir şekilde ortadan kaldırmak için yerleştirilmiştir. Bu cihaz, sıvı-azot banyosuna yerleştirilmiştir.

Yeni manyetik solucan deliğı, silindirin bir tarafından diğetine manyetik alanın akmasını sağlar, böylece geçiş esnasında "görünmez" olur. Solucan deliğinin bir ucunda kaybolan ve diğeri ucunda görünen mıknatısın yarattığı bir manyetik alana sahip olmuş olursunuz.

Çeviri: Nur Sökmen

<http://www.livescience.com/51925-magnetic-wormhole-created.html>