

İstasyon 1

Süpernova



Bu istasyonda ne yapılır?

İçinde küçük parçalar bulunan balon kontrollü biçimde patlatılır. Parçaların çevreye nasıl yayıldığı gözlemlenir.



Model neyi gösterir?

Bu model, büyük kütleli bir yıldızın süpernova ile maddesini uzaya saçmasını temsil eder.



Kısa not

Gerçek süpernova çok daha büyük enerji ve zaman ölçeğinde gerçekleşir.



İstasyon 2

Kara Delik



Bu istasyonda ne yapılır?

Esnek yüzeye ağır bir cisim yerleştirilir. Küçük bilyelerin yüzey üzerindeki hareketi incelenir.



Model neyi gösterir?

Bu model, büyük kütleli cisimlerin çevresindeki uzay-zamanı bükmesini ve hareketi etkilemesini temsil eder.



Kısa not

Model, kara deliğin kendisini değil kütleçekim etkisini gösterir.



İstasyon 3

Nötron Yıldızı



Bu istasyonda ne yapılır?

Benzer hacimdeki örnekler karşılaştırılır. Manyetik ve ataçlarla manyetik etki gözlemlenir.



Model neyi gösterir?

Bu model, nötron yıldızlarının çok yüksek yoğunluğunu ve güçlü manyetik alanını temsil eder.



Kısa not

Gerçek nötron yıldızları çok daha uç fiziksel koşullara sahiptir.



İstasyon 4

Solucan Deliđi



Bu istasyonda ne yapılır?

Şiše düzeneğinde akış ve girdap incelenir. Uzayda olası bir geçiş fikri tartışılır.



Model neyi gösterir?

Bu model, solucan deliđi adı verilen kuramsal uzay köprüsü fikrini temsil eder.



Kısa not

Solucan delikleri kuramsal yapılardır; doğrudan gözlenmiş değildir.



İstasyon 5

Bulutsu



Bu istasyonda ne yapılır?

Suya boya damlatılır ve yayılım gözlemlenir. Gaz ve tozun uzaydaki dağılımı benzetilir.



Model neyi gösterir?

Bu model, yıldızlardan saçılan maddenin uzayda yayılıp bulutsu oluşturmasını temsil eder.



Kısa not

Gerçekte bu süreç çok daha geniş ölçekte ve uzun sürede gerçekleşir.

