

Newton Topları

İlk top çekilip bırakıldığı anda bir hız kazanır. Bu hız ile topun kütesinin çarpımı sonucu oluşan fiziksel büyüklüğe momentum denir. Toplar eşit kütleli olduğu için ilk top yanındakine çarptığı anda, momentumun korunumu prensibine dayalı olarak, diğer topa kendi momentumunu aktarır. Bu şekilde aktarım tamamlanarak sondaki top da aynı momentuma sahip olur. Kütlelerin ve momentumun aynı olduğu düşünüldüğünde sondaki top, ilk topun hızı ile hareket edecektir.

Düzeneğin en başındaki topu çekerek diğerlerine çarpacak şekilde serbest bırakın. Neler olduğunu gözleyin.

