

Öğretici Oyuncak Tavşan Yapımı

Çocukluk döneminin en öğretici ve eğlendirici oyuncakları arasında bulunan maket, ahşap eğitici oyuncak üretiminin yaygınlaşması ile farklı tiplerde karşımıza çıkar oldu. Bunlardan örnek verecek olursak Gravity Toy isimli oyuncak tavşan yapımı diyebiliriz.

Basit ve yer-çekimi ile çalışan oyuncak belli bir açı ve eğim üzerinde çalışır, oyuncak hareketini sağlayan rampa çok dik tutulduğu takdirde tavşanın ön ayaklarında sıkışma yaşanabilir. Rampa zemine yakın tutulduğu zaman ise arka ayaklar sıkışacağı için eğimli nokta bulunana kadar eğim ayarlanmalıdır, her hayvan için doğru nokta farklı olacağı için enerji dönüşümü deneyleri arasında Gravity Toy oldukça öğreticidir.

Bu sayede yapıcılık gelişir, hayal gücü ve yaratıcılık tetiklenir. Bir yandan da el – göz koordinasyonu sağlanır. Enerji dönüşümleri maket tarafından sağlandığı için analitik düşünme yeteneği gelişirken sürtünme kuvvetini azaltma yolları ile ilgili çocuğunuz bilgi dağarcığını geliştirme fırsatı elde eder. Bununla birlikte yer çekimi – ivme – eğim – ağırlık arasındaki temel bağlantı kurulur ve hareketlerin sürtünme ve yer çekimi gibi kuvvetlerden kaynaklı yaşanan değişimlerini net bir şekilde açıklayabilecek bilgiye sahip olur.

Enerji dönüşümü maketleri ile öğrenilen en temel şeylerden bir tanesi sürtünme kuvvetinin kinetik enerjide bir azalmaya sebebiyet verebileceğidir ve sürtünme kuvvetinin hangi noktada az, hangi noktada çok olması gerektiği vurgulanır. Kas kullanımı ile güç gerektiren hareketler sağlanırken nesnelere kullanılarak yenilikçi şekiller ve icatlar tasarlanır.

Eğitici Enerji Dönüşümü Maketleri

Problem çözme becerisinin kuvvetlendiği oyuncak tavşan yapımı ile oyuncak bozulduğunda pratik çözüm yolları elde edebilme ve ürünü anında tamir etme çocuğunuzun kazanacağı diğer çıktılar arasında bulunmaktadır.

Potansiyel enerji deneyleri sırasında bir hareketsizlik durumu yaşanırsa çocuğunuz sürtünmeyi, etki alanını ve zemini kontrol etmesi gerektiğini öğrenecektir. Ana gövde olarak ahşabın kullanıldığı enerji dönüşümü maket içerisindeki ahşap hayvanların arka bacakları rahatlıkla sallanabiliyor olmalıdır, bundan dolayı hayvanların kenarlarının birbirine sıkıştırılmamış olması son derece önemlidir.

Oyuncak tavşan fiyatları uygun olmasıyla sıklıkla tercih edilmekte, bu oyuncak ile enerji dönüşümü maketi nasıl yapılır sorusuna cevap bulunurken bir yandan da ayakların kayma durumunda oyuncaklar enerji kaybetmekte ve verimli bir şekilde yürümeleri engellenmektedir.

Enerji dönüşümleri maket örnekleri arasında bulunan Gravity Toy ile enerji dönüşümü maket yapımı sırasında ağırlık kullanılarak oyuncak hareketinin çalışması gözlemlenmeli , oyuncak köpükten kartona, keçeden ahşapa farklı rampalar denenerek kullanılmalı, hayvanların ayaklarına zımpara ve bant yapııştırılarak yüzeye sürtünme sağladığı keşfedilmelidir.