

En Öğretici Oyuncak Kamyon

Günümüzde neredeyse tüm endüstri dallarında karşılaştığımız hidrolik sistemler, bu sistemlerle çalışan araçları ön plana çıkarmaktadır. Yenilikçi ve inovatif icatlar olan hidrolik aletler küçüklükten öğrenildiği takdirde çocukları geleceğe ve yeni icatlara hazırlamaktadır.

Bu açıdan oyuncak hidrolik piston içeren hidrolik kamyon oyuncakları gibi STEM oyuncakları sayesinde analitik düşünme becerileri artar, el – göz koordinasyonu gelişir. Ahşap kamyon yapımı ile çocuğunuz hidrolik sistemlerin araçlar üzerindeki etkilerini keşfederken, bu sistemlerin araçların çalışması için ne denli önemli olduğunu da keşfetme fırsatı elde edecek. Özellikle ilkököl ve ortaokul yılları için kullanılan oyuncak kamyon fiyatları uygun olduğu için ebeveynler tarafından sıklıkla tercih ediliyor.

Çocuğunuzun yaratıcılık ve yapıcılık gibi becerilerini geliştirebilmesi, bir yandan da hobi edinmesi için yapmanız gereken tek şey oyuncak kamyon yapımı konusunda ona yardımcı olmak, STEM eğitimi sürecinde onu hidrolik oyuncak satın alarak desteklemek. Sonrasında okulda eğitim sırasında edindiği teorik bilgileri pratiğe dönüştürecek, maket kamyon yapımı ile de pekiştirecek.

Öğretici Maket Kamyon Yapımı

İşin daha teknik boyutuna gelecek olursak ideal tasarımın elde edilmesi için kamyon yapımı aşamaları tekrarlanan modifikasyon ve testleri gerektireceği için problem çözme ve pratik düşünme kabiliyetlerini de tetiklemiş olacaktır.

Mühendislik, hareket, denge gibi etkileşimler ile oyuncak piston içeren oyuncak hidrolik kamyon tarzındaki STEM oyuncakları, oranın ve doğru algoritmayı bulmanın önemini vurgular. Bu noktada çocuklar için istatistik ve matematik becerileri de bir nebze gündeme gelmiş oluyor.

Çocuklar için kamyon gibi üretilen ve hidrolik sistemlerin keşfedildiği ahşap kamyon oyuncak sayesinde küçük mühendis evde harikalar yaratacak. Kütle kuvvetinin ön planda olduğu ahşap kamyon gibi maketler çocuklar için eğitim yıllarının en heyecan verici yıllarında ona arkadaş olacaklar. Sayfamızda çeşitli oyuncak kamyon görsellerini inceleyebilirsiniz.

Eğitim Standartları

NGSS (NextGenerationScienceStandarts)

MS-ETS1-4 Mühendislik Tasarımı: Uygun bir tasarım elde edilebileceği şekilde, önerilen bir nesnenin, aracın veya işlemin tekrarlanan testleri ve modifikasyonları için veri üretebilir ve bir model geliştirebilir.

MS-ETS1-2 Problemin kriterlerini ve kısıtlamalarını ne kadar iyi karşıladıklarını belirlemek için sistematik bir süreç kullanarak rakip tasarım çözümlerini değerlendirebilir.

MS-PS2-2 Hareket ve Denge: Kuvvetler ve Etkileşimler: Nesnenin hareketindeki değişikliğin nesne üzerindeki kuvvetlerin ve nesnenin kütlesinin toplamına bağlı olduğunu gösteren bir çalışma planları.

Common Core State Standards

CCSS.Math.Content.6.NS.B.2

Sayı Sistemi

Çok basamaklı sayılar ile akıcı bir şekilde hesaplayın ve ortak faktörleri ve katları bulun. Standart algoritmayı kullanarak çok basamaklı sayıları akıcı bir şekilde bölün.

CCSS.Math.Content.6.RP.A.3b

Oranlar ve Orantılı İlişkiler

Oran kavramlarını anlar ve problem çözme oranını kullanır.

Gerçek dünya ve matematik problemlerini çözmek için oran ve orantı karşılaştırmasını kullanabilir.

CCSS.Math.Content.6.RP.A.3d

Oranlar ve Orantılı İlişkiler

Oran kavramlarını anlar ve problem çözmede oranı kullanır.

Ölçüm birimlerini dönüştürmek için oran karşılaştırmasını kullanabilir; Miktarları çarparken veya bölerken, birimleri uygun şekilde dönüştürebilir.

CCSS.Math.Content.6.NS.B.3

Sayı Sistemi

Çok basamaklı sayılar ile akıcı bir şekilde hesaplayın ve ortak bölen ve katları bulabilir.