

Light'n Race



**STEM ve Sürdürülebilirlik
Eğitiminde Dönüşüm**

PLUS | science

Oyunun Tanımı ve Amacı



Amaç ışığı arabaların üzerindeki güneş panellerine yansıtmak ve elektrik akımı oluşturarak elektrik üretmektir. Güneş panellerinden üretilen elektrik sayesinde arabalar hızlanacaktır Oyuncular karşılıklı olarak yerlerini alırlar. Oyun kontrol paneli aracılığıyla başlatılır. Her oyuncunun iki aynayı kontrol eden iki kumandası vardır. Bu kumandalar ile aynalar istenilen yöne hareket ettirilir Amaç projektörden üretilen gün ışığını aynalar üzerinden yansıtarak güneş panellerine yansıtmak ve arabaları hızlandırmaktır. Oyun sırasında oyuncuların attıkları tur sayısı kontrol paneli aracılığıyla ölçülür ve hakem tarafından izlenir. Belirlenen tur sayısına ulaşarak bitiş çizgisine varan takım yarışı kazanır.

Fizik Derslerine Eğitimsel Faydalar

1. Işık Yoğunluğu ve Yansıma:

İçbükey, düzlem ve dışbükey aynalar kullanarak ışık yoğunluğu ve yansıması hakkında öğrenmeyi destekler. Çeşitli ayna türleri aracılığıyla farklı ışık davranışlarını gösterir.

2. Oyun Çalışması Değişkenleri:

Ayna açılarının ışık yansımasını ve enerji üretimini nasıl etkilediğini gözlemler. Projektör ışığının ve ayna yansımalarının güneş panellerinde elektrik üretimi üzerindeki etkisini değerlendirir.

3. Sürtünme ve Hareket:

Hızlanan araba tekerleklerinde hız ve sürtünme kuvveti arasındaki ilişkiyi açıklar.

4. Yenilenebilir Enerji: Çevre kirliliğini azaltmada yenilenebilir enerji kaynaklarının önemini vurgular. Bu kavramlarla oyun yoluyla etkileşime girerek, öğrenciler temel fizik ilkelerini ve yenilenebilir enerjinin faydalarını uygulamalı olarak anlarlar.

Çocuklar için Yenilikçi STEM Eğitim Kitleri

Öğrenmeyi eğlenceli ve etkileşimli hale getirmek için tasarlanmış bir dizi STEM (Bilim, Teknoloji, Mühendislik ve Matematik) eğitim kiti sunuyoruz. Her oyuncak, çocukların karmaşık bilimsel kavramları ilgi çekici bir şekilde kavramalarına yardımcı olan uygulamalı etkinliklere odaklanmaktadır. Oyuncaklarımız çocuklara stratejik oyun yoluyla fizik ve yenilenebilir enerji hakkında bilgi verir. Ürünlerimiz, çocuk gelişimini ve sosyal etkileşimi geliştirmek için sürükleyici deneyimler sunar.

Eğitim Materyalleri ve Kaynaklar

STEM eğitim kitlerimizi tamamlamak için çeşitli eğitim materyalleri ve kaynakları sunuyoruz. Bunlar arasında kullanım kılavuzları, etkinlik sayfaları ve ders planları bulunmaktadır. Kaynaklarımız, ebeveynlerin ve eğitimcilerin, çocukların öğrenme deneyimlerini geliştirmek ve yenilikçi eğitim araçlarımızdan en iyi şekilde yararlanmalarını sağlamak için ürünlerimizi etkili bir şekilde kullanmalarına yardımcı olmak üzere tasarlanmıştır. Dünya çapında okul müfredatlarıyla uyumlu materyaller sunuyoruz.

Sürdürülebilir Öğrenme Çözümleri

Ürünlerimiz çevre dostu uygulamaları ve değerleri vurgulayarak çocuklara yenilenebilir enerji ve sürdürülebilirliği öğretiyor. Yenilikçi tasarımlarımız aracılığıyla genç öğrencilerde çevresel sorumluluk duygusu oluşturmaya hedefliyoruz. Oyuncaklarımız, yenilenebilir enerjinin pratik uygulamalarını ilgi çekici ve uygulamalı bir şekilde göstererek birçok eğitimciyi üretim biçimini kullanır. Çocukları sürdürülebilir keşfetmeye teşvik ediyoruz.



STEM Eğitiminde Devrim: Light'n Race Işııkla Hareket Eder Merakla Güçlenir

Light'n Race, hem çocuklara hem de yetişkinlere eğlenceli bir deneyim sunarken aynı zamanda yenilenebilir enerjinin gücü hakkında bilgi edinmelerini desteklemek üzere üretilmiş bir eğitsel oyuncaktır.

