

E-Bisikletler

Elektrik motoru desteğiyle çalışan e-bisikletleri sadece "motor takılmış bisikletler" olarak düşünüyorsanız yanılıyorsunuz. Normal şartlarda e-bisikletler sürücüyü hem düz yolda hem de yokuş yukarı hareket halinde destekliyor. Pek çok e-bisiklet aynı zamanda kendi bataryasını şarj edebilme özelliğine sahip. Sanyo tarafından geliştirilen 'eneloop' e-bisiklette bulunan eko mod özelliğiyle sürücü isterse düz yolda giderken de bisikletin bataryasını şarj edebiliyor. Bu şekilde düz yolda hareket eden bisiklet kullanıcısı kendi gücüyle hem bisikleti hareket ettirmiş oluyor hem de bisikletin bataryasını doldurmuş oluyor. Eğer sürücü kendini yorgun hissediyorsa bu durumda normal moda geçiyor, yani düz yolda da motor desteğini alıyor. Panasonic tarafından geliştirilen BE-ENV e-bisiklet ise titanyumdan üretilmiş ve sadece 15,7 kg ağırlığında. Hafif olmasının yanı sıra Panasonic tarafından geliştirilen özel bir motor teknolojisiyle de ön plana çıkıyor. Bu motorda bulunan tork duyurucu, bisiklet sürücüsünün bisikleti hareket ettirmek için ne kadar güç uyguladığını hissedebiliyor ve bu veriye dayanarak motor gücünü artırıyor yada azaltıyor. Bütün bu özelliklere sahip motorun ağırlığı ise sadece 3,8 kg.



LEGO Yenilenebilir Enerji Seti

LEGO Yenilenebilir Enerji Seti, dünyada yenilenebilir enerji kaynakları denilince akla ilk gelen güneş, rüzgâr ve su enerjisini her yaştaki öğrencilere deneysel olarak göstermeyi hedefliyor. Bu sette yenilenebilir enerji kaynaklarının deneysel olarak, yaşayarak öğrenilebilmesi için her şey düşünülmüş: Güneş enerjisi panelleri, rüzgâr tribünleri, su tribünleri, bu iki tribüne bağlanabilen jeneratörler, aynı zamanda enerji depolayabilen enerji ölçer ve LED lambalar.



Çok kapsamlı bir kullanma talimatı ve her biri 45 dakikalık 6 video kaydı ile sunulan çalışma malzemesi de setle birlikte veriliyor. Bu şekilde diğer LEGO kitleri de kullanılarak güneş enerjisiyle çalışan bir model araba bile yapılabilir. Sekiz yaş üzeri herkesin yararlanabileceği şekilde tasarlanmış bu kit ile enerji üretimi, enerji transferi, enerji birikimi, enerji dönüşümü ve enerji tüketimiyle ilgili konular ölçüm ve veri analizi teknikleri de kullanılarak öğretiliyor.

www.legoeducation.us

