

DEĞERLENDİRME FORMU

Aşağıdaki öz değerlendirme formu "Ampulun Parlaklığını Değiştirelim" etkinliğimizdeki performansımızı değerlendirmeye yönelik hazırlanmıştır.

Görüşlerimizi aşağıdaki soruları cevaplayarak belirtelim.

1. Bu etkinlikte neler öğrendim?

Ampul parlaklığının pil sayısı ve ampul sayısına bağlı olarak değiştiğini öğrendim. Daha fazla pilin parlaklığı artırdığını, daha fazla ampulün ise parlaklığı azalttığını öğrendim.

2. Bu etkinlikteki zorlandığım bölümler nelerdi?

Devre elemanlarını doğru bağlamakta ve ampul parlaklığını gözlemlemek için doğru bağlantıları kurmakta zorlandım.

3. Bu etkinlikte öğrendiklerimi nerede ve nasıl kullanabilirim?

Evde basit devreler kurarken, fen projeleri yaparken veya elektrikli cihazların çalışma prensiplerini anlamaya çalışırken kullanabilirim.

ARAŞTIRMA İSTASYONU

Ampul parlaklığı pil sayısı ve ampul sayısına bağlı olarak değişebilir. Bununla ilgili dijital ortamlar yoluyla oluşturulan deney düzeneklerine güvenilir kaynaklardan ulaşalım. Ulaştığımız bilgileri özetleyelim ve arkadaşlarımıza sunalım.



Çalışmayı değerlendirmek için karekodu okutalım.

BİLGİ İSTASYONU

Bir asırdan uzun süredir yanmaya devam eden bir ampul, bu özelliğiyle Guinness (Gines) Rekorlar Kitabı'na girdi. Amerika Birleşik Devletleri'nin Livermore (Livırmor) İtfaiye İstasyonundaki bir ampul 1901'den beri yanmaya devam ediyor. İtfaiye istasyonuna bağışlanan ampul, ilk üretildiğinde yaydığı ışık miktarına göre günümüzde daha az ışık veriyor (yaklaşık bir gece lambasının ışığı kadar). Ampul kısa süreli elektrik kesintisi ve sigorta arızası dışında hiç sönmedi.

Genel ağdan alınmıştır.



Görsel 6.2.1



"Ampul Parlaklığını Etkileyen Değişkenler" adlı etkileşimli içerik için karekodu okutalım.

"Devre" adlı müzik klibine ulaşmak için karekodu okutalım.



Ampul parlaklığı pil sayısı arttığında daha parlak, ampul sayısı arttığında ise daha az parlak olur. Dijital ortamda yapılan deneylerde, paralel devrelerde ampul parlaklığının daha fazla olduğu, seri devrelerde ise azaldığı gözlemlenmiştir. Bu bilgiler, günlük hayatta elektrikli aletlerin çalışma düzenini anlamak için önemlidir.

