

- Yan sayfada verilen örnekleri basit bir elektrik devresi ile ilişkilendirelim. Bu doğrultuda arabaları ve yolları basit bir elektrik devresinde neye benzetilebiliriz? Açıklayalım.
- Elektriksel direnç ile yan sayfada verilen yol-araba örneklerini ilişkilendirelim ve benzetme yapalım. Elektriksel direncin bağlı olduğu değişkenleri tahmin ederek aşağıdaki tabloya yazalım.

	1. Örnek	2. Örnek	3. Örnek
Elektriksel Direncin Bağlı Olduğu Değişken	telin uzunluğu	telin kalınlığı	telin cinsi

- Yan sayfada verilen örnekleri kendi aralarında elektriksel dirençlerine göre karşılaştıralım. Bu doğrultuda aşağıdaki tablodaki ilgili alanlara "az" veya "çok" kelimesini yazalım.

Örnek	1		2		3	
Örnekteki Yol	K	L	M	N	P	R
Elektriksel Direnç	çok	az	az	çok	az	çok

- Yazdıklarımızı arkadaşlarımızla paylaşalım. Öğretmenimizin geri bildirimi doğrultusunda gerekli düzeltmeleri yapalım.

Yazdıklarımızı arkadaşlarımızla paylaştık. Onların fikirlerini ve öğretmenimizin geri bildirimlerini dikkate alarak eksiklerimizi düzelttik, doğru sonuçlara ulaştık.

- Yaptığımız benzetmelerde ulaştığımız sonuçlardan yola çıkarak tabloda verilen cümleleri uygun kelimelerle tamamlayalım.

Örnek	Ulaştığımız Sonuç
I	Bir elektrik devresinde diğer değişkenler sabit tutulup iletken telin uzunluğu artırılırsa devredeki elektriksel direncin arttı (arttı/azaldı) gözlemlenir.
II	Bir elektrik devresinde diğer değişkenler sabit tutulup iletken telin dik kesit alanı artırılırsa devredeki elektriksel direncin azaldı (arttı/azaldı) gözlemlenir.
III	Bir elektrik devresinde diğer değişkenler sabit tutulup iletkenin cinsi değiştirildiğinde elektriksel direncin değişti (değişti/değişmedi) gözlemlenir.



KÖPRÜ İSTASYONU

Bir devredeki ampul parlaklığı pil ve ampul sayısına bağlı olarak değişebilir. Ayrıca devrede kullanılan iletken telin uzunluğu, dik kesit alanı ve cinsi ampul parlaklığını değiştirebilir



Görsel 6.2.1

Odevjet
öğretmenleri tarafından
çözülmüştür