



Örnek Senaryo 2

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
2 soru	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki 1 ve 4. sorular
3 soru	Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki 2, 3 ve 5. sorular





1. SINAV

FİZİK 10

Adı ve Soyadı:

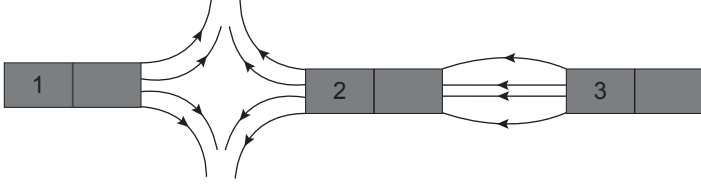
Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

Kazanım: 10.1.3.1. Mıknatısların oluşturduğu manyetik alanı ve özelliklerini açıklar.

1. Şekilde özdeş K, L ve M mıknatıslarına ait manyetik alan çizgileri verilmiştir.

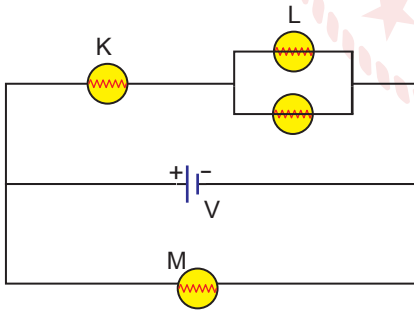


Buna göre 1, 2 ve 3 numaralı parçaların kutuplarını belirleyerek yazınız.

Kazanım: 10.1.2.3. Elektrik enerjisi ve elektriksel güç kavramlarını ilişkilendirir.

ç) Lamba parlaklıklarının karşılaştırılması sağlanır.

2. İç direnci önemsiz üreteç ve özdeş lambalarla şekildeki elektrik devresi oluşturuluyor.



Buna göre K, L ve M lambalarının parlaklıklarını büyükten küçüğe sıralayınız.

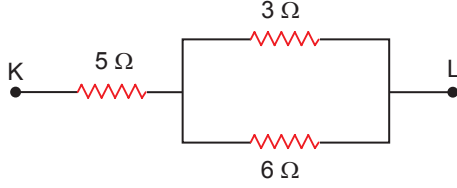


SENARYO 2

Kazanım: 10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.

c) Elektrik devrelerinde eşdeğer direnç, direnç, potansiyel farkı ve elektrik akımı ile ilgili matematiksel hesaplamalar yapılması sağlanır.

3. Şekilde K ve L noktaları arasındaki devre parçası verilmiştir.

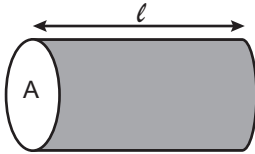


Buna göre K-L arasındaki eşdeğer direnç kaç Ω 'dur? İşlemlerinizi gösteriniz.

Kazanım: 10.1.1.2. Katı bir iletkenin direncinin bağlı olduğu değişkenleri analiz eder.

a) Deney veya simülasyonlardan yararlanarak değişkenler arasındaki ilişkiyi belirlemeleri ve matematiksel modeli çıkarmaları sağlanır. Matematiksel hesaplamalara girilmez.

4. Şekilde iletken bir tele ait tel uzunluğu ve telin kesit alanlarına ait değerler verilmiştir.



Telin uzunluğu 2 katına çıkarılırsa telin direnci nasıl değişir? Açıklayınız.



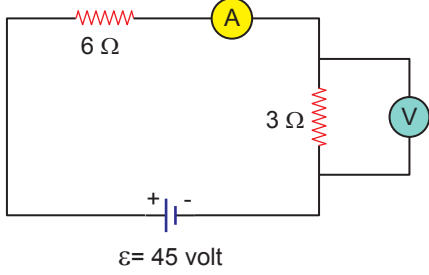
1. SINAV

FİZİK 10

SENARYO 2

Kazanım: 10.1.2.1. Elektrik Akımı, direnç ve potansiyel farkı arasındaki ilişkiyi analiz eder.

5. İç direnci önemsiz 45 V'luk pile 3 Ω ve 6 Ω 'luk dirençler şekildeki gibi bağlanmıştır.



Buna göre aşağıdaki soruları işlem basamaklarını göstererek cevaplayınız.

a) Devrenin eşdeğer direnci kaç Ω 'dur?

b) Ampermetrede okunan değer kaç A'dir?

c) Voltmetrede okunan değer kaç V'tur?