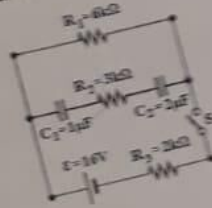


İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Mühendislik Fakültesi
FİZİK II BİTİRME SINAVI SORULARI
(Jeoloji-Maden Müh.- Bilgisayar ve Endüstri Müh.)

20.05.2019

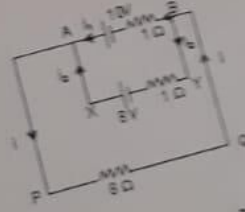
- 1-) Anahtar uzun süre kapalı kaldıktan sonra bir dirençten geçen akımı hesaplayınız.



- 2-) Kirchhoff yasasını kullanarak I_1 ve I_2 akımını hesaplayınız.



- 3-) Devreden geçen i , i_1 ve i_2 akımlarını hesaplayınız.



- 4-) Farklı malzemelerden yapılmış, kenar uzunluğu 3 mm olan kare kesitli iki tel şekildeki gibi birleştirilmiştir. Birinci tel 25 cm uzunluğunda ve öz-direnci $4 \cdot 10^{-5} \Omega \cdot m$, ikincisi ise 40 cm uzunluğunda ve öz-direnci $6 \cdot 10^{-5} \Omega \cdot m$ 'dir. Birleşik telin toplam direncini hesaplayınız.



Sınav süresi: 75 dakika

Çözümlerinizi cevap kağıdına yapınız.

BAŞARILAR

Doç.Dr. Seha ÇELİK