Çalışma Yaprağı

Aşağıda verilen soruları yönergelerine göre cevaplayınız. Çalışma yaprağı öğretmeniniz tarafından "Bütüncül Dereceli Puanlama Anahtarı" ile değerlendirilecektir.

1. $R_{1} = 2 \Omega$ I_{1} $V_{1} = 10 \text{ V}$ $R_{2} = 5 \Omega$ $V_{2} = 20 \text{ V}$

Zeynep'in Kurduğu Devre Hasan'ın Kurduğu Devre

Zeynep ve Hasan; basit bir elektrik devresindeki ana kol elektrik akımını ölçmeyi öğrenmek amacıyla laboratuvarda ampermetre, iletken kablolar, üreteç ve direnç kullanarak iki farklı basit elektrik devresi oluşturmuşlardır. Zeynep, şekildeki gibi 2 Ω 'luk bir direnç ve 10 V'luk üreteç; Hasan ise 5 Ω 'luk bir direnç ve 20 V'luk üreteç kullanarak kendi devrelerini kurmuşlardır.

(Üreteçlerin iç direncini ihmal ediniz.)

Buna göre	
a) Zeynep'in A ₁ ampermetresinde okuduğu değer kaç A olur?	
b) Hasan'ın A ₂ ampermetresinde okuduğu değer kaç A olur?	
c) Zeynep kendi üretecini ve Hasan'ın direncini kullanırsa A ₁ ampermetresinde okunar ğer kaç A olur?	ı de-
ç) Hasan kendi üretecini ve Zeynep'in direncini kullanırsa A ₂ ampermetresinde okunar ğer kaç A olur?	ı de-
d) R_1 ve R_2 dirençlerinin uçları arasındaki potansiyel farkı ölçmek için voltmetrenin de ye bağlanma şeklini çizerek gösteriniz.	evre-