

2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM FİZİK 2. YAZILI SORULARI

A- Aşağıdaki cümlelerin yanındaki boşluklara doğru ya da yanlış yazınız.

- 1-() Atomun yapısındaki (-) yüklü taneciğe proton denir.
- 2-() Özdeş iki küre birbirine dokundurulduğunda toplam yükü yarı yarıya paylaşırlar.
- 3-() Bir iletkenin direnci rengine bağlıdır.
- 4-() Akım şiddeti yük miktarı ile ters orantılıdır.
- 5-() Doğadaki en küçük yük protonun yüküdür buna elementer yükte denir.
- 6-() Özdeş seri bağlı lambalar her zaman aynı parlaklıkta yanar
- 7-() Bir iletkenin direncini azaltmak için kesit alanını artırmak gerekir.
- 8-() Birbirine paralel bağlanmış özdeş lambaların gerilimleri farklıdır.
- 9-() Aynı maddeden yapılmış kalınlıkları aynı boyları farklı dirençler eşdeğerdir.
- 10-() Etki ile elektriklenmede yükler birbirini iter yada çeker.

B- Aşağıdaki boşluklara uygun kelimeleri yerleştiriniz.

1-Bir iletkenin direnci ters orantılıdır.

2-Bir devrede iki direnç olarak bağlanırsa eşdeğer direnç artar

3-Bir cismin yükünü bulmaya yarayan alete denir.

4-Atomun yapısındaki yüksüz taneciğedenir.

5-Bir devrenin uçları arasındaki gerilimin akım şiddetine oranı verir.

C- Aşağıdaki sorularımın doğru şıklarını işaretleyiniz.

1-Bir devrede 3ohm ve 6ohm luk iki direnç paralel bağlanırsa eşdeğer direnç kaç ohm olur?

- a) 2 b) 3 c) 6 d) 9 e) Hiçbiri

2-Bir elektrik devresinde uçlar arasındaki gerilim(Potansiyel farkı) 220 Volt ise bu devredeki 20 ohm luk dirençten kaç amper akım geçer?

- a) 20 b) 10 c) 11 d) 1 e) 44000

3- Bir devrenin kesitinden 4 sn de 36 C luk yük geçiyor bu devreden bu sürede geçen akımın şiddeti kaç amperdir?

- a) 144 b) 1/9 c) 9 d) 5 e) 6

4- Devredeki gösterimi şeklinde olan devre elmanın adı nedir?

- a) Direnç b) Ampül c) Reosta d) Ampermetre e) Voltmetre

5- Özdeş üç kürenin yükleri sırasıyla -4q , +12q ve -2q dur. Bu küreler aynı anda birbirine dokundurulup ayrılırsa son yükleri ne olur?

- a) -6q b) +6q c) -2q d) +2q e) +3q

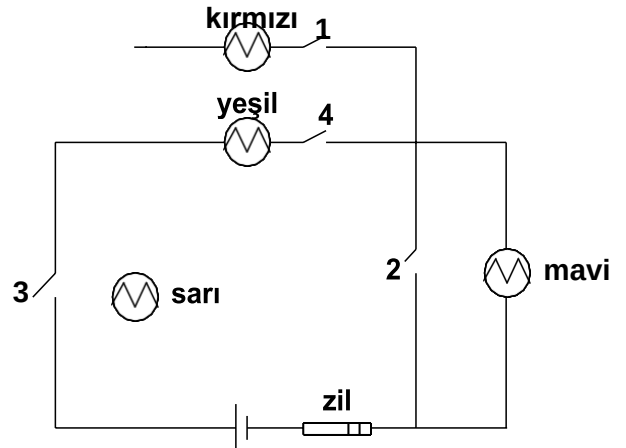
D- Aşağıdaki şekle göre istenilenleri cevaplayınız.

1-Yandaki devrede zil çalarken sadece sarı ve kırmızı lambaların ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?

2- Yandaki devrede zil çalarken 3 ve 4 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar.

3- Yandaki devrede zil çalarken sadece kırmızı lambanın ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?

4- Yandaki devrede zil çalarken 4 nolu anahtar kapatılırsa hangi lambalar yanar



1-Yandaki devrede zil çalarken sadece yeşil ve kırmızı lambaların ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?

2- Yandaki devrede zil çalarken 1 ve 3 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar.

3- Yandaki devrede zil çalarken sadece kırmızı lambanın ışık verebilmesi için hangi anahtarlar kapatılmalıdır?

4- Yandaki devrede zil çalarken 1 nolu anahtar kapatılırsa hangi lambalar yanar

5- Yandaki devrede zil çalarken 3 ve 4 nolu anahtarlar kapatılırsa hangi lambalar yanar

