



1 . Potansiyel farkın birimi nedir?

- A) Amper
- B) Volt
- C) Ohm
- D) Joule

2. Potansiyel farkı hangi cihazla ölçebilirsiniz?

- A) Ampermetre
- B) Voltmetre
- C) Termometre
- D) Ohmmetre

3. Voltmetre devrede nasıl bağlanır?

- A) Seri bağlanır
- B) Paralel bağlanır
- C) Hiç bağlanmaz
- D) İki de olabilir

4. Akım ve gerilim arasında hangi ilişki vardır?

- A) Akım ve gerilim birbirini etkileyemez
- B) Akım arttıkça gerilim azalır
- C) Gerilim arttıkça akım artar
- D) Akım ve gerilim arasında sabit bir ilişki yoktur

5. Bir elektrik devresinde, potansiyel farkın artması neyi etkiler?

- A) Akımı azaltır
- B) Akımı artırır
- C) Direnci azaltır
- D) Direnci artırır

6. Aşağıdaki devre elemanlarından hangisi elektriksel dirençtir?

- A) Ampul
- B) Pil
- C) Direnç
- D) Voltmetre

7. Ohm Yasasına göre, gerilim ile akım arasında ne tür bir ilişki vardır?

- A) Ters orantılı
- B) Doğrudan orantılı
- C) Sabit bir ilişki yoktur
- D) Gerilim artarsa akım azalır

8. Seri bağlı devrede gerilim nasıl dağılım gösterir?

- A) Tüm gerilim bir ampulde toplanır
- B) Gerilim eşit olarak her bir ampule dağıtılır
- C) Toplam gerilim, ampul sayısının karesine bölünür
- D) Her ampul aynı gerilimi alır, toplam gerilim arttıkça akım artar

9. Aşağıdakilerden hangisi akım ve gerilim arasındaki ilişkiyi gözlemlemek için doğru bir deneysel düzenektir?

- A) Sadece direnç kullanmak
- B) Voltmetreyi seri bağlamak
- C) Akım ölçümünü ampermetreyle paralel yapmak
- D) Voltmetreyi ve ampermetreyi devrede uygun şekilde bağlamak

10. Potansiyel farkın büyüklüğünü ne ile ölçebilirsiniz?

- A) Ampermetre
- B) Ohmmetre
- C) Voltmetre
- D) Termometre

11. Bir devrede ampul sayısı arttıkça, potansiyel fark nasıl değişir?

- A) Potansiyel fark değişmez
- B) Potansiyel fark artar
- C) Potansiyel fark azalır
- D) Ampul sayısının artması gerilim üzerinde etkili değildir

12. Aşağıdaki cümlede hangi ifade yanlıştır?

- A) Akım, elektriksel yükün iletimidir.
- B) Gerilim, elektriksel enerji farkıdır.
- C) Akım ve gerilim arasında sabit bir ilişki vardır.
- D) Direnç, elektrik devresindeki akıma karşı gösterilen engeldir.

13. Akımın ölçülmesinde hangi cihaz kullanılır?

- A) Voltmetre
- B) Termometre
- C) Ampmetre
- D) Ohmmetre

14. Aşağıdakilerden hangisi bir aydınlatma aracı modelinde yer alabilecek elemanlardan biridir?

- A) Pil
- B) Akü
- C) Ampul
- D) Herhangi biri

15. Potansiyel farkın ölçülmesinde kullanılan voltmetre devreye hangi şekilde bağlanır?

- A) Paralel
- B) Seri
- C) Herhangi bir bağlantı türü
- D) Bağlanmaz

16. Aşağıdaki ilişkilerden hangisi doğru değildir?

- A) Potansiyel fark, akımı etkiler.
- B) Akım ve gerilim arasındaki ilişki, Ohm Yasası'na tabidir.
- C) Potansiyel fark arttıkça, devredeki akım azalır.
- D) Gerilim, elektriksel enerji farkını gösterir.

17. Aydınlatma aracı modelini geliştirirken öğrencilerden beklenen davranış nedir?

- A) Önceden var olan modelin aynısını kullanmak
- B) Yaratıcı ve özgün bir model tasarımı yapmak
- C) Aydınlatma aracını yalnızca görsel olarak tasarlamak
- D) Başka modelleri kopyalamak

18. Potansiyel farkın ölçülmesinde kullanılan voltmetre, hangi devre elemanının üzerinde ölçüm yapar?

- A) Direnç
- B) Pil
- C) Ampul
- D) Elektrik devresindeki iki nokta arasındaki gerilim

19. Ohm Yasası'na göre, bir iletkenen geçen akımın miktarı hangi faktöre bağlıdır?

- A) Akım şiddeti
- B) Gerilim ve direnç
- C) Ampul sayısı
- D) Sadece gerilim

20. Aydınlatma aracı modelini geliştirdikten sonra hangi adım izlenir?

- A) Modeli hemen sunmak
- B) Modeli grubun diğer üyeleriyle karşılaştırmak ve geliştirmek
- C) Modelin sadece dış görünüşünü değiştirmek
- D) Modeli yalnızca kağıt üzerinde tutmak

Adı :.....

Notu: .....

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D