



1. Aşağıdaki basit makinelerden hangisi yoldan kazanç sağlar?

- A) Kaldıraç
- B) Sabit makara
- C) Eğik düzlem
- D) Vida

2. Basit makineler, aşağıdaki hangi özelliğe sahiptir?

- A) Kuvvetin yönünü değiştirmezler.
- B) İşin süresini kısaltmazlar.
- C) Kuvveti artırarak iş yapmazlar.
- D) İşin yapılmasını kolaylaştırırlar.

3. Yoldan kazanç sağlayan basit makine türü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kaldıraç
- B) Çark ve kasnak
- C) Sabit makara
- D) Eğik düzlem

4. Aşağıdaki makinelerden hangisi kuvvetten kazanç sağlar?

- A) Kaldıraç
- B) Sabit makara
- C) Çark ve kasnak
- D) Eğik düzlem

5. Bir makara sistemi, aşağıdaki hangi amaca hizmet eder?

- A) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- B) Yoldan kazanç sağlamak
- C) Kuvveti artırmak
- D) Hız kazancı sağlamak

6. Basit makinelerde yapılan işin, enerjinin korunumu ile ilişkisi nedir?

- A) Enerji kaybı sağlanır.
- B) Yapılan işin miktarı değişir.
- C) Enerji kaybolmaz, sadece aktarılır.
- D) Enerji artar.

7. Eğik düzlem, hangi şekilde iş kolaylığı sağlar?

- A) Kuvvetin yönünü değiştirir.
- B) Yüğü daha kısa bir mesafede kaldırmak.
- C) Yoldan kazanç sağlar.
- D) Kuvvetin büyüklüğünü artırır.

8. Bileşik makineler, aşağıdaki hangi özelliklere sahiptir?

- A) Sadece kuvvet kazancı sağlarlar.
- B) Birçok basit makinenin birleşimiyle oluşurlar.
- C) Her zaman kuvvetin yönünü değiştirirler.
- D) Yalnızca enerji kaybı sağlarlar.

9. Sabit makaraların en belirgin avantajı nedir?

- A) Yoldan kazanç sağlamak
- B) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- C) Kuvvetin büyüklüğünü artırmak
- D) İşin süresini kısaltmak

10. Aşağıdaki basit makinelerden hangisi, giriş kuvvetinin yönünü değiştiren bir makinedir?

- A) Kaldıraç
- B) Sabit makara
- C) Çark ve kasnak
- D) Eğik düzlem

11. Çark ve kasnak sistemi, hangi amaca hizmet eder?

- A) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- B) İşin süresini artırmak
- C) Kuvvet kazancı sağlamak
- D) Hem kuvvet hem de yoldan kazanç sağlamak

12. Yoldan kazanç sağlamak amacıyla kullanılan bir basit makine aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vida
- B) Kaldıraç
- C) Sabit makara
- D) Çark ve kasnak

13. Aşağıdaki durumların hangisinde kuvvet kaybı olur?

- A) Eğik düzlemle yük kaldırmak
- B) Hareketli makara kullanmak
- C) Çark ve kasnak sistemi kullanmak
- D) Yüğü yüksek bir yerden çekmek

14. Çıkrık sisteminin avantajı nedir?

- A) Yoldan kazanç sağlamak
- B) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- C) Kuvvet kazancı sağlamak
- D) İşin süresini kısaltmak

15. Basit makinelerden hangisi hem kuvvetten hem de yoldan kazanç sağlar?

- A) Çark ve kasnak
- B) Sabit makara
- C) Eğik düzlem
- D) Kaldıraç

16. Eğik düzlemde yapılan işin avantajı nedir?

- A) Kuvvet kazancı sağlanır.
- B) Yoldan kazanç sağlanır.
- C) Kuvvetin yönü değişir.
- D) İşin süresi kısalır.

17. Vida, hangi amaçla kullanılır?

- A) Kuvveti artırmak
- B) Yoldan kazanç sağlamak
- C) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- D) Yükü daha kolay kaldırmak

18. Yoldan kazanç sağlamak için hangi makine kullanılır?

- A) Çark ve kasnak
- B) Kaldıraç
- C) Sabit makara
- D) Eğik düzlem

19. Bileşik makine tasarımında, aşağıdaki hangi özelliklerin dikkate alınması gerekir?

- A) Sadece kuvvet kazancı
- B) Estetik ve işlevsellik
- C) Yalnızca enerji kaybı
- D) Kuvvetin büyüklüğünü artırma

20. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Basit makineler sadece kuvvet kazancı sağlar.
- B) Bileşik makineler, birçok basit makinenin birleşimidir.
- C) Yoldan kazanç sağlamak, kuvveti azaltmayı gerektirir.
- D) Basit makineler işin süresini artırır.

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