



1. Bir basit makine, hangi durumda kuvvet kazancı sağlar?

- A) Yükü kaldırırken kuvvetten kazanç sağlar.
- B) Kuvveti azaltırken enerji harcar.
- C) Yoldan kazanç sağlar.
- D) Kuvvetin yönünü değiştirir.

2. Aşağıdaki basit makinelerden hangisi yoldan kazanç sağlar?

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

3. Çark ve kasnak sistemlerinin kuvvet kazancına örnek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Vites değiştirme
- B) Su pompaları
- C) Asansör sistemi
- D) El arabası

4. Bir basit makine tasarımında en önemli özellik nedir?

- A) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- B) İşin süresini uzatmak
- C) Yoldan kazanç sağlamak
- D) Yükü arttırmak

5. Bileşik makinelerin özelliklerinden biri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece kuvvet kazancı sağlar.
- B) Birçok basit makinenin birleştirilmesiyle oluşur.
- C) Enerji üretir.
- D) Kuvvetin yönünü değiştirmez.

6. Eğik düzlem kullanılarak yüksek bir yük kaldırıldığında hangi kazanç sağlanır?

- A) Kuvvet kazancı
- B) Yoldan kazanç
- C) Hem kuvvetten hem yoldan kazanç
- D) Hiçbir kazanç sağlanmaz

7. Aşağıdaki durumlardan hangisi kuvvet kaybı sağlar?

- A) Sabit makara kullanmak
- B) Eğik düzlemlerle yük kaldırmak
- C) Sürtünmenin arttığı bir ortamda eğik düzlem kullanmak
- D) Çark ve kasnak sistemi kullanmak

8. Aşağıdaki makinelerden hangisi iş kolaylığı sağlamak için kullanılan bir bileşik makinedir?

- A) Tornavida
- B) Makas
- C) Çekiç
- D) Bisiklet

9. Aşağıdaki ifadelerden hangisi basit makinelerin ortak özelliğidir?

- A) Kuvveti artırarak iş yapar.
- B) Yoldan kazanç sağlar.
- C) Enerji tasarrufu sağlar.
- D) İşin süresini kısaltır.

10. Makara sisteminde kuvvet kazancı sağlanırken hangi faktörler önemlidir?

- A) Yükün büyüklüğü
- B) Kuvvetin yönü
- C) Uygulanan kuvvetin büyüklüğü
- D) Yoldan kayıp yaşanması

11. Aşağıdaki makinelerden hangisi giriş kuvvetini artırarak işin kolaylaşmasını sağlar?

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

12. Çıkrık sisteminin avantajı nedir?

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

13. Kuvvetin yönünü değiştiren basit makine hangisidir?

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

14. Çark ve kasnak sistemi, aşağıdaki hangi işin yapılmasını kolaylaştırır?

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

15. Aşağıdaki ifadelerden hangisi eğik düzlemin kullanım amacına uygundur?

- A) Kuvveti artırmak
- B) Yoldan kazanç sağlamak
- C) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- D) Enerji üretmek

16. Bir basit makine modeli tasarlarken hangi faktörler göz önünde bulundurulmalıdır?

- A) Estetik bakış açısı ve işlevsellik
- B) Yüksek maliyet
- C) Çeşitli materyaller kullanımı
- D) Sadece kuvvet kazancı sağlanması

17. Bileşik makinelerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Bileşik makineler, çeşitli basit makinelerin birleşimiyle oluşur.
- B) Kuvvet kaybı ile daha fazla iş yapılır.
- C) Hem kuvvetten hem de yoldan kazanç sağlarlar.
- D) İşin yapılmasını kolaylaştırır.

18. Sabit makaraların bir avantajı nedir?

- A) Kuvvetten kazanç sağlar.
- B) Kuvvetin yönünü değiştirir.
- C) Yoldan kazanç sağlar.
- D) Hiçbir kazanç sağlamaz, sadece kuvveti iletir.

19. Aşağıdaki makinelerden hangisi hem kuvvetten hem de yoldan kazanç sağlayabilir?

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

20. Basit makinelerin kullanım amacı nedir?

- A) Sadece kuvveti artırmak
- B) İşin süresini artırmak
- C) İşin yapılmasını kolaylaştırmak
- D) Kuvveti yönlendirmek

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