



1. Aşağıdaki basit makinelerden hangisi kuvvet kazancı sağlamaz?

- A) Sabit makara
- B) Eğik düzlem
- C) Hareketli makara
- D) Çıkrık

2. Bir kaldıraçta destek ortada ise, bu kaldıraç tipi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuvvet kolu kaldıraç
- B) Yük kolu kaldıraç
- C) Destek ortada kaldıraç
- D) Sabit makara sistemi

3. Sabit ve hareketli makaraların birleşiminden oluşan makara sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bileşik makara
- B) Çark ve kasnak
- C) Vida sistemi
- D) Eğik düzlem sistemi

4. Günlük hayatta çıkrığın kullanımına bir örnek aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) El arabası
- B) Su kuyusu makarası
- C) Terazî
- D) Cımbız

5. Eğik düzlemlerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Hem kuvvetten hem yoldan kazanç sağlar.
- B) Kuvvet kazancı sağlarken yoldan kayıp yaşar.
- C) Kuvveti artırır, enerjiyi azaltır.
- D) Kuvvetin yönünü değiştirir ve enerji üretir.

6. Çark ve kasnak sistemleriyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Hareketi iletmek için kullanılır.
- B) Kuvvetten kazanç sağlar.
- C) Dönme hareketini iletir.
- D) Günlük hayatta hız kazancı sağlamak için kullanılabilir.

7. Hareketli makaraların kullanım avantajı nedir?

- A) Kuvvetten kazanç sağlar.
- B) Yoldan kazanç sağlar.
- C) Kuvvetin yönünü değiştirmez.
- D) Enerji tasarrufu sağlar.

8. Çıkrığın temel işlevi nedir?

- A) Kuvveti artırmak ve hareket sağlamak
- B) Yoldan kazanç sağlamak
- C) Kuvvetin yönünü değiştirmek
- D) Kuvvetten kazanç sağlamak

9. Bir vida hangi basit makineye benzetilebilir?

- A) Kaldıraç
- B) Makara
- C) Eğik düzlem
- D) Çark

10. Aşağıdakilerden hangisi bileşik makine örneği olabilir?

- A) Tornavida
- B) Bisiklet
- C) Cımbız
- D) Halatlı sabit makara

11. Aşağıdaki kaldıraçlardan hangisi kuvvet kazancı sağlar?

- A) Makas
- B) El arabası
- C) Terazî
- D) Cımbız

12. Sabit makaralar için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Kuvvetin yönünü değiştirir.
- B) Hem kuvvetten hem yoldan kazanç sağlar.
- C) Hareketi yavaşlatır.
- D) Kuvvet kazancı sağlar.

13. Çark ve kasnak sistemlerinde çarkların diş sayısının artması aşağıdakilerden hangisini sağlar?

- A) Hız kazancı
- B) Kuvvet kaybı
- C) Dönüş hızının azalması
- D) Enerji kaybı

14. Aşağıdaki makinelerden hangisi giriş kuvvetini azaltarak iş kolaylığı sağlar?

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

15. Bileşik makinelerin özelliği aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sadece kuvvet kazancı sağlar.
- B) Hem iş kolaylığı hem enerji tasarrufu sağlar.
- C) Kuvvet ve enerji üretir.
- D) Daha fazla enerji harcar.

16. Bir eğik düzlem, aynı yükü kaldırmak için gereken kuvveti nasıl etkiler?

- A) Kuvveti azaltır.
- B) Kuvveti artırır.
- C) Yükü hafifletir.
- D) Enerjiyi üretir.

17. Bir tornavida hangi basit makine sınıfına girer?

- A) Kaldıraç
- B) Çıkrık
- C) Vida
- D) Çark

18. Makara sistemleri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sabit makaralar kuvvetin yönünü değiştirir.
- B) Hareketli makaralar kuvvet kazancı sağlar.
- C) Bileşik makaralar enerji üretir.
- D) Hareketli makaralar yoldan kayıp yaşatır.

19. Günlük hayatta dişlilerin kullanımıyla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Sadece kuvveti iletmek için kullanılır.
- B) Dönüş hızını değiştirmek için kullanılabilir.
- C) Enerji üretmek için kullanılır.
- D) İş kolaylığı sağlamaz.

20. Çıkrık ve vida arasında ortak özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Hareketi kuvvet kazancına dönüştürme
- B) Kuvvetin yönünü değiştirme
- C) Enerji üretme
- D) İş kolaylığı sağlama

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