

1. Aşağıda verilen olta ile ilgili bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Kuvvet kolu yük kolundan büyüktür.
- B) Oltada çıkık bulunur.
- C) Yük, destek ve kuvvet arasındadır.
- D) Oltada yoldan kayıp vardır.

2. Eğik düzlemin sağladığı kazanç aşağıdakilerden hangilerine bağlıdır?

- I. Eğik düzlemin boyuna
 - II. Eğik düzlemin yüksekliğine
 - III. Cismin ağırlığına
- A) Yalnız I
 - B) I ve III
 - C) I ve II
 - D) I, II ve III

3. Aşağıda verilen basit makinelerin hangisinde kuvvet kazancı yoktur?

- A) Çıkık
- B) Eğik düzlem
- C) Palanga
- D) Sabit makara

4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Basit makinelerde kuvvet kazancı oranında yoldan kayıp vardır.
- B) Basit makineye uyguladığımız kuvvetle daha fazla iş yapabiliriz.
- C) Basit makinelerde giriş kuvvetinden daha fazla çıkış kuvveti elde edebiliriz.
- D) Basit makineler birleşerek bileşik makine oluşur.

5. Aşağıdakilerden hangisi sadece iş kolaylığı sağlar?

- A) Palanga
- B) Kaldıraç
- C) Sabit makara
- D) Çıkık

6. Aşağıdakilerden hangisinde kuvvetin yönünü değişmez?

- A) Hareketli makara
- B) Sabit makara
- C) Palanga
- D) Makas

7. Aşağıdakilerden hangisi hızdan kazanç sağlayan basit makinelerin yapısında kullanılır?

- A) Eğik düzlem
- B) Çıkık
- C) Dişli çarklar
- D) Hareketli makara

8. Aşağıdakilerden hangisi basit makineler için söylenemez?

- A) Basit makineler enerji tasarrufu sağlar.
- B) Basit makineler iş kolaylığı sağlar.
- C) Basit makineler uzun süre kullanılırsa sürtünen yüzeyler aşınır.
- D) Basit makinelerde enerji dönüşümü vardır.

9. - Yarıçapları farklı, dönme eksenleri aynı silindirlerden oluşan basit makinedir.

- Silindir üzerine kurulmuş eğik düzlemden oluşan basit makinedir.

- Hareketli ve sabit makaralardan oluşan basit makinedir.

Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen basit makinelerden birisi değildir?

- A) Çıkık
- B) Palanga
- C) Vida
- D) Kaldıraç

10. 90 lık bir dişlinin çevirdiği 30'luk bir dişli büyük dişli 1 tur döndüğünde kaç tur döner?

- A) 2
- B) 3
- C) 10
- D) 40

11. Aşağıdakilerden hangisi söylemek sabit makaralar için doğru olmaz?

- A) Kuvvet ve yük eşittir.
- B) Kuvveti bulmak için makaranın ağırlığı ile yük toplanır.
- C) Uygulanan kuvvetin yönünü değiştirir.
- D) Kuvvet kazancı yoktur.

1 2. Aşağıdakilerden hangisi bütün basit makineler için söylenebilir?

- A) Hareketin yönünü değiştirir.
- B) Enerji dönüşümü yapar.
- C) Giriş kuvveti daima büyüktür.
- D) İşten kazanç sağlamaz.

1 3. Rampa da denilen ve kuvvetten kazanç sağlanan, bir ucu diğerinden daha yüksekte olan eğimli yüzeylere ne ad verilir?

- A) Kaldıraç
- B) Sarkaç
- C) Eğik düzlem
- D) Çıkrık

1 4. Bir yere sabitlenerek belirli bir eksen etrafında dönen ve kuvvetin yönünü değiştirerek iş yapma kolaylığı sağlayan makara sistemi hangisidir?

- A) Sabit makara
- B) Hareketli makara
- C) Palanga
- D) Çıkrık

1 5. Özellikle kuyulardan su çekmek için kullanılan; eksenleri aynı, yarıçapları farklı ve sabit bir eksen etrafında dönen silindirlere verilen ad hangisidir?

- A) Makara
- B) Palanga
- C) Çıkrık
- D) Dişli

1 6. Kendi çevresinde dönerken aynı zamanda yük ile beraber aşağıya veya yukarıya hareket eden ve kuvvetten kazanç sağlayan makara sistemi hangisidir?

- A) Sabit makara
- B) Hareketli makara
- C) Palanga
- D) Çıkrık

1 7. Destek noktası adı verilen sabit bir nokta etrafında dönebilen düz bir çubuktan oluşan basit makinelere ne ad verilir?

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

1 8. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sabit makaralar kuvvetten kazanç sağlayan basit makinelerdir.
- B) Hareketli makaralarda kuvvetten kazanç sağlanırken yoldan kayıp vardır.
- C) Aynı yüksekliğe yük çıkarmak için daha uzun bir eğik düzlemin kullanılması işten kazanç sağlar.
- D) El arabası, yükü destek noktası ile kuvvet arasında olan bir kaldıraçtır.

1 9. Aşağıdakilerden hangisi kamyonlara eşya yüklerken kolaylık sağlayan basit makinelerden birisidir?

- A) Eğik düzlem
- B) Çıkrık
- C) Dişli
- D) Makara

20. Aşağıdakilerden hangisi kuvvetten kazanç sağlamayıp sadece kuvvetin yönünü değiştirerek kolaylık sağlar?

- A) Hareketli makara
- B) Yükün ortada bulunduğu kaldıraç
- C) Eğik düzlem
- D) Sabit makara