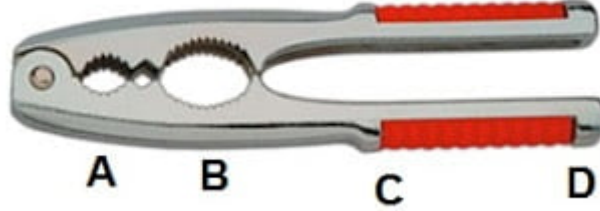


8.Sınıf Basit Makineler Ünitesi Kaldıraçlar konusu soru ve cevapları

Soru sayısı: 10

Kaldıraç Soruları

Soru 1 Şekildeki ceviz kıracağı ile cevizin en az kuvvet uygulanarak kırılmak istenmektedir.



Buna göre **ceviz** ve **uygulanacak kuvvet** sırası ile hangi noktalarda olmalıdır?

- A) A ve D
- B) A ve C
- C) B ve C
- D) B ve D

Soru 2 Aşağıda verilen kaldıraçlardan hangileri aynı grupta bulunur?

- I. Maşa
- II. El arabası
- III. Makas
- IV. Tahterevalli

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) III ve IV

Soru 3 Aşağıdaki kaldıraçların hangilerinde kuvvet, yük ve destek arasında yer alır?

- I. Pense
- II. Maşa
- III. Makas
- IV. Tahterevalli
- V. Kerpeten
- VI. Cımbız

- A) I ve III
- B) III ve IV
- C) II ve VI
- D) V ve VI

Soru 4 Aşağıdaki araçların hangisini kaldıraç olarak **kullanılmaz**?

- A) Levye
- B) Manivela

C) Fındık kıracağı

D) Vida

Soru 5 Aşağıdaki kaldıraçların hangisinde kuvvet kolu, yük kolundan daima uzundur?

A) El arabası

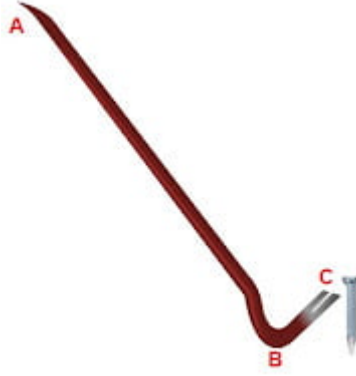
B) Cımbız

C) Tahteravalli

D) Makas

Soru 6 Şekildeki levye ile çivi sökülecektir.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?



A) Levye bir kaldıraçtır.

B) B destek noktasıdır.

C) B-C arası yük koludur.

D) Kuvvet kazancı yoktur.

Soru 7 Aşağıdaki şekildeki kaldıraçlardan hangisi diğerlerinde farklı grupta yer alır?



Pense



Makas



Tahteravalli



Cımbız

A) Makas

B) Pense

C) Cımbız

D) Tahteravalli

Soru 8 Aşağıdaki kaldıraçlardan kaç tanesinde kuvvetten kesinlikle kazanç vardır?

- Maşa
- El arabası
- Ceviz kıracağı
- Cımbız

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Soru 9 Bir kaldıraçta kuvvet kazancı varsa aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Yoldan kayıp vardır.
- B) Yükün ağırlığı kuvvetten büyüktür.
- C) Küçük kuvvetle büyük yükler kaldırılabilir.
- D) Giriş kuvveti çıkış kuvvetinden büyüktür.

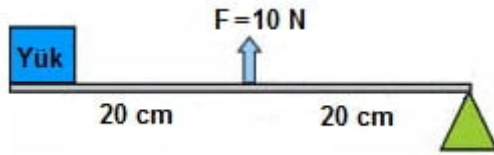
Soru 10 Kaldıraçlar için aşağıdaki bilgilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) Enerjiden kazanç sağlayabilir.
- B) Kuvvetten kazanç sağlayabilir.
- C) Yoldan kazanç sağlayabilir.
- D) İş kolaylığı sağlayabilir.

Soru 11 Aşağıdaki kaldıraçlardan hangisinde kuvvet ortadadır?

- A) Sandal küreği
- B) Cımbız
- C) Olta
- D) Eşit kollu terazi

Soru 12 Aşağıdaki kaldıraçta 10 N'lik kuvvet ile kaç Newtonluk yük kaldırılabilir?



- A) 5 N
- B) 10 N
- C) 20 N
- D) 40 N

Cevaplar

- 1- A
- 2- D
- 3- C
- 4- D

- 5- A
- 6- D
- 7- C
- 8- B
- 9- D
- 10- A
- 11- C
- 12- A

Diğer Konular

Basit Makineler Açık Uçlu Sorular