



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

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

2. Gazoz açacağı, fındık kıracağı, makas günlük yaşamda çok kullanılan ve iş yapma kolaylığı sağlayan birer basit makinedir. Bu makinelerin çalışma sistemi aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Kaldıraçlarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Kaldıraçlar sayesinde, uygulanan kuvvetten daha büyük bir kuvvet elde edilebilir.
- B) Kaldıraçta kuvvetin destek noktasına olan uzaklığı kuvvet kolu olarak adlandırılır
- C) Kaldıraçta çubuğun etrafında dönebildiği noktası merkez noktası denir.
- D) Kaldıraçta yükün destek noktasına olan uzaklığına yük kolu denir.

4. Günlük yaşamda kullanılan kerpeten, pense, makas, tahterevallı, eşit kollu terazi ve kriko gibi kaldıraçlarda destek noktası nerededir?

- A) Yük ile kuvvetin arasında
- B) Uç kısmında
- C) Arka kısmında
- D) Yükten sonra

5. Aşağıdaki basit makinelerin hangisinde destek noktası uç kısımda bulunmaz?

- A) Fındık, Ceviz kıracağı
- B) Delgeç
- C) El arabası
- D) Kerpeten

6. Aşağıdakilerden hangisi kaldıraçların kuvvet kazancını hesaplamada kullanılır?

- A) Kuvvet kolu / Yük kolu
- B) Kuvvet / Yük
- C) İş / Enerji
- D) Kuvvet / Kuvvet kolu

7. Aşağıdaki kaldıraçların hangisinde kuvvet ortadadır?

- A) Ceviz kıracağı
- B) Kürek
- C) El arabası
- D) Cımbız

8. Basit bir kaldıraç kullanarak bir taşı kaldırmaya çalışan işçi aşağıdakilerden hangisini yaparsa daha az kuvvet uygulamış olur?

- A) Kuvvet kolunu kısaltırsa.
- B) Yük kolunu uzatırsa.
- C) Destek noktasını yüke yaklaştırırsa.
- D) Destek noktasını yükten uzaklaştırırsa.

9. Aşağıdakilerden hangisinde destek ortada, yük ve kuvvet iki uca bulunur?

- A) El arabası
- B) Tahterevallı
- C) Gazoz açacağı
- D) Cımbız

10. Cımbız, tenis raketi ve maşa gibi basit makinelerde destek nerededir?

- A) Yük ile kuvvetin arasında
- B) Uç kısmında
- C) Arka kısmında
- D) Yükten sonra

11. Kaldıraçlar daha çok hangisinden kazanç sağlar?

- A) Kuvvetten
- B) Yükten
- C) Yoldan
- D) Zamandan

12. Kaldıraçların çalışmasında aşağıdakilerden hangisinin konumu önemlidir?

- A) Destek noktası
- B) Yük
- C) Kuvvet
- D) Yol