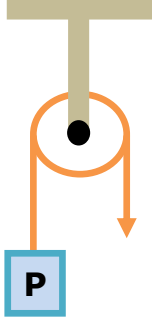




1.



Şekildeki makara sistemi ile ilgili,

- I. Kuvvetten kazanç sağlar.
- II. Kuvvetin yönünü değiştirir.
- III. Yüke 1 m yol aldırabilmek için ipi de 1 m çekmek gerekir.

İfadelerinin hangileri doğrudur?

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

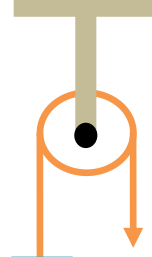
2. Basit makinelerle ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Basit makineler enerjiden kazanç sağlar.
- B) Hiçbir basit makine işten kazanç sağlamaz.
- C) Basit makinelerin en önemli avantajı iş yapma kolaylığı sağlamasıdır.
- D) Bir basit makine sadece kuvvet ya da sadece yoldan kazanç sağlayabilir.

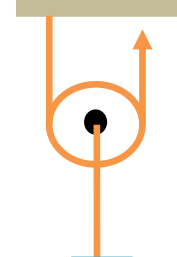
3. Aşağıdakilerden hangisi makara ya da makaralarla oluşan sistemlerden biri değildir?

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

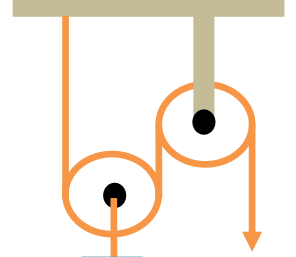
4. Aşağıdaki şekillerde makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsizdir.



Şekil - I



Şekil - II

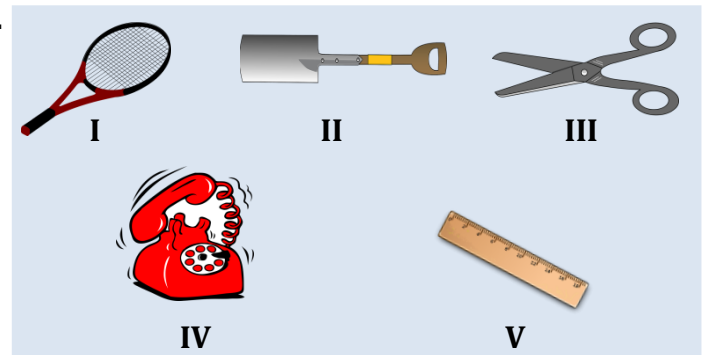


Şekil - III

Buna göre verilen sistemlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Her üç sistem de iş kolaylığı sağlar.
- B) Her üç sistemde de kuvvetten kazanç vardır.
- C) Şekil-I'deki sabit makara, şekil-II'deki hareketli makaradır.
- D) Şekil-III, bileşik makara ya da palanga olarak adlandırılır.

5.

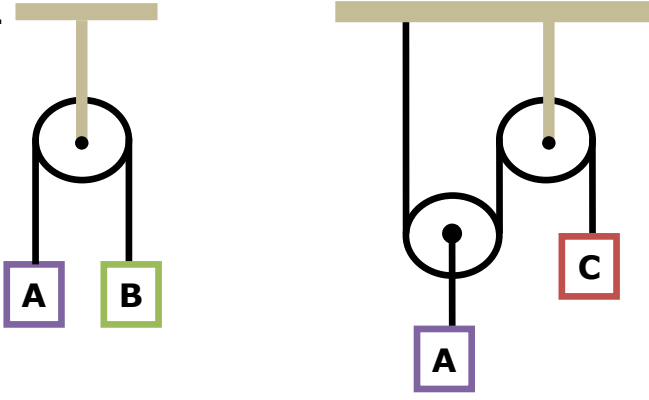
Yukarıda bazı cisimler verilmiştir. Buna göre verilen cisimlerden hangisi ya da hangileri basit makine değildir?

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

6. Makaralarla ilgili verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Sabit makaralarda yoldan kayıp vardır.
- B) Bu makaralardan kuvvetten kazanç sağlayan hareketli makaralardır.
- C) Sabit ve hareketli olmak üzere iki çeşidi vardır.
- D) En az bir sabit ve bir hareketli makaranın bir araya gelmesiyle palangalar oluşur.

7.



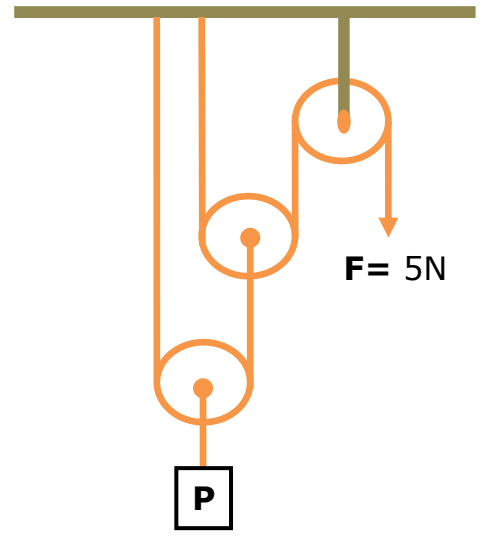
Yukarıda ağırlıkları ve sürtünmeleri önemsiz makaralardan oluşmuş sistemlerde asılı cisimler bulunmaktadır. **Bu cisimler dengede olduklarına göre aşağıdaki bağlantılardan hangisi yanlıştır?**

- A) $A = B$
- B) $B > C$
- C) $A = B < C$
- D) $A = B > C$

8. Aşağıda yer alan öğrencilerden hangisinin basit makinelerle ilgili ifadesi yanlıştır?

- A) **Çetin:** Basit makineler iş kolaylığı sağlarlar.
- B) **Jale:** Basit makineler işten kazanç sağlayabilirler.
- C) **Ali:** Basit makineler kuvvetten kazanç sağlayabilirler.
- D) **Pınar:** Basit makineler kuvvetin yön ve etkisini değiştirebilirler.

9.

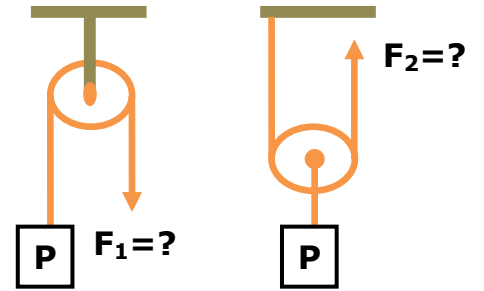


Yukarıda ağırlıkları ve sürtünmeleri önemsiz makara sisteminde yer alan P yükü F kuvveti ile dengededir.

Buna göre P yükü kaç N'dir?

- A) 10
- B) 15
- C) 20
- D) 25

10. Aşağıda P cismi ve ağırlıkları önemsiz iki makara sistemi verilmiştir.



Buna göre yukarıdaki sistemlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) F_1 ile F_2 kuvvetleri birbirine eşittir.
- B) F_1 kuvveti ile P yükü birbirine eşittir.
- C) F_2 kuvveti, P yükünün yarısı kadardır.
- D) 1. makara sabit, 2. makara ise hareketli makaradır.