

Basit Makineler - 1

1. Basit makineler kullanılarak;

- I. İş kolaylığı sağlanır.
- II. İş ve enerjiden kazanç sağlanır.
- III. Uygulanan kuvvetin yönü değiştirilebilir.

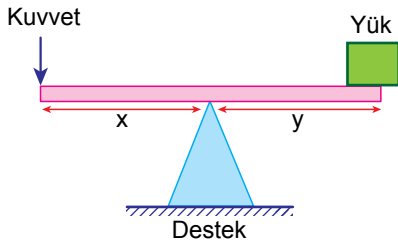
İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Verilen basit makinelerden hangisi yalnızca iş kolaylığı sağlar?

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

3. Aşağıda verilen kaldıraç şeklindeki gibi dengededir.



Buna göre,

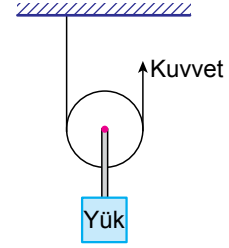
- I. $x = y$ ise, $Kuvvet = Yük$ 'tür.
- II. Destek yüke yaklaştırılırsa, yeniden denge sağlamak için kuvvetin değerini artırmak gerekir.
- III. Terzi makası bu kaldıraç tipine örnektir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

(Kaldıraç çubuğunun ağırlığı önemsenmeyecektir.)

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

4.



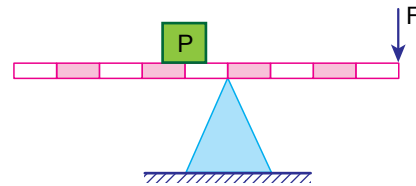
Verilen makara sistemiyle ilgili;

- I. Hareketli makara kullanılmıştır.
- II. Kuvvetten kazanç sağlanır.
- III. İşten kazanç yoktur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Şekildeki eşit bölmeli kaldıraçta P yükü F kuvvetiyle dengelenmiştir.



Buna göre;

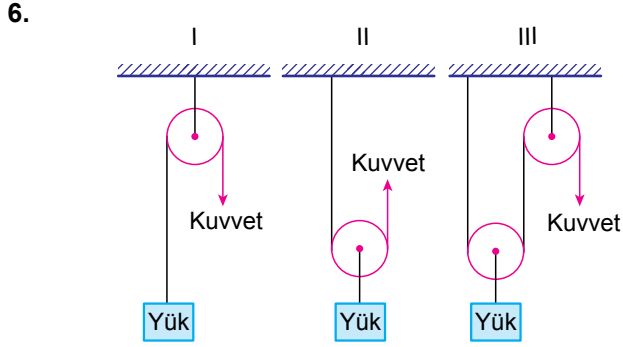
- I. Kuvvet kazancı vardır.
- II. İşten kazanç vardır.
- III. F kuvvetinin değeri P yükünün değerinden büyüktür.

Yorumlarından hangileri doğrudur?

(Kaldıraç çubuğunun ağırlığı önemsenmeyecektir.)

- A) Yalnız I. B) Yalnız III.
C) I ve II. D) II ve III.

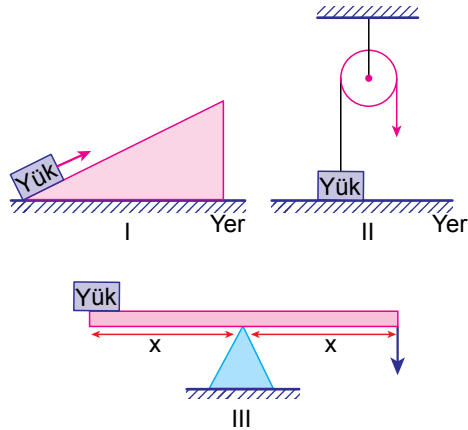
Basit Makineler - 1



Verilen I, II ve III ile numaralanmış makara sistemlerinin hangilerinde kuvvetten kazanç vardır?

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

7. Aşağıda verilen numaralanmış basit makineler kullanılarak yük, belirtilen yönde kuvvet uygulanarak belli bir yükseklığe çıkarılmak isteniyor.



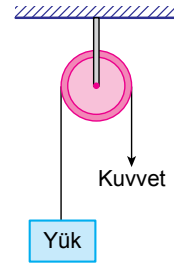
Buna göre hangi basit makinelerde kuvvetten ya da yoldan kazanç sağlanamaz?

- A) Yalnız II. B) Yalnız III.
C) I ve III. D) II ve III.

8. Aşağıdakilerden hangisi sabit makara ve hareketli makaralar için ortak bir özelliktir?

- A) Yoldan kayıp oluşturması
B) İş kolaylığı sağlaması
C) Kuvvetten kazanç sağlaması
D) Uygulanacak kuvvetin yüke eşit olması

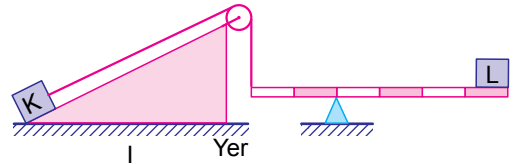
9.



Yukarıda verilen makara düzeneği ile ilgili ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) İş kolaylığı sağlar.
B) Sabit makara düzeneğidir.
C) Kuvvetin yönü değişmemiştir.
D) Kuvvet = Yük'tür.

10. Aşağıdaki düzenekte K ve L cisimleri dengededir.



Buna göre düzenekte kullanılan basit makine sayısı kaçtır?

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

MEB 2017 - 2018 Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

