

KALDIRAÇLAR

1.

 Oğuz	Uygulanan kuvveti arttırabilir.
 Buse	Uygulanan kuvvetin yönünü değiştirebilir.
 Gül	İşten kazanç sağlamaz, iş yapma kolaylığı sağlar.

Basit makineler ile ilgili olarak yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin söylediği ifadeler doğrudur?

- A) Oğuz ve Buse B) Oğuz ve Gül
C) Buse ve Gül D) Oğuz, Buse ve Gül

2. Şekildeki kaldıraç tipi için;

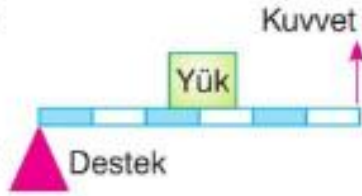
▲ Her zaman kuvvet kazancı vardır.

■ Kuvvetin yönünü değiştirir.

● İş kolaylığı sağlar.

verilenlerinden hangileri doğrudur?

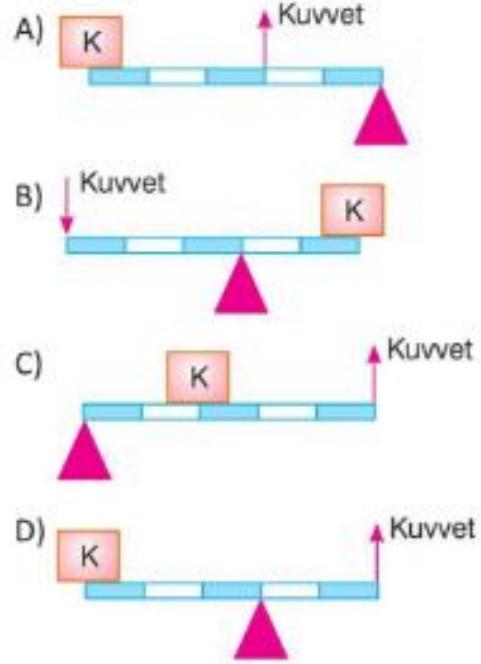
- A) ▲ ve ■ B) ▲ ve ●
C) ■ ve ● D) ▲, ■ ve ●



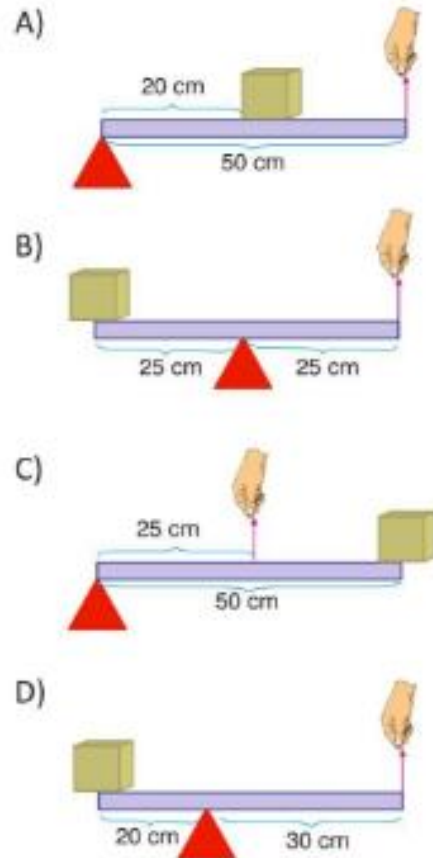
3. Aşağıdakilerden hangisi kuvvetin yük ile destek arasında olduğu kaldıraçlara örnek olarak gösterilebilir?

- A) Tahterevalli
B) Makas
C) Maşa
D) Fındık kıracağı

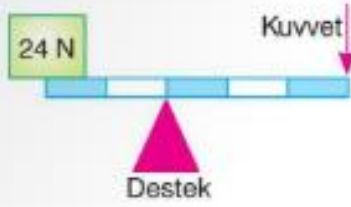
4. Aşağıdaki durumların hangisinde K cismi daha büyük bir kuvvet ile dengelenir? (Bölmeler eşit aralıktır.)



5. Aşağıdaki basit makinelerin hangisiyle aynı yük daha küçük bir kuvvet ile dengelenir?

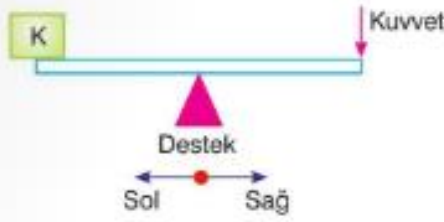


6. Yandaki kaldıraç sisteminde 24 N ağırlığındaki yük kaç Newton'luk kuvvet ile dengelenir?



- A) 72 B) 36 C) 16 D) 8

7.



Yukarıdaki kaldıraç sisteminde K cismi kuvvet yardımıyla dengelenmiştir.

Düzenekle ilgili;

- I. K cismi sağa doğru kaydırılırsa dengenin sağlanması için kuvvetin büyüklüğü azaltılmalıdır.
- II. Destek sola doğru kaydırılırsa dengenin sağlanması için kuvvetin büyüklüğü artırılmalıdır.
- III. K cismi ve destek sağa doğru eşit miktarda yaklaştırılırsa dengenin sağlanması için kuvvetin büyüklüğü artırılmalıdır.

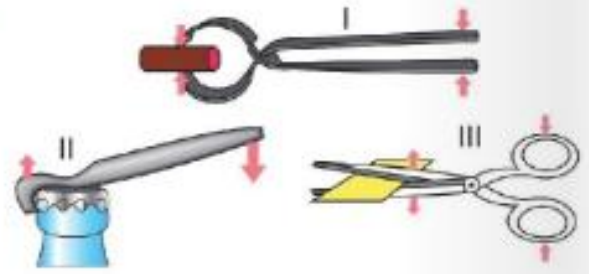
yorumlarından hangileri doğrudur?

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

8. Aşağıdaki basit makinelerden hangisi kuvvetten kazanç **sağlamaz**?

- A) Makas B) Kerpeten
C) Maşa D) Fındık kıracağı

9.

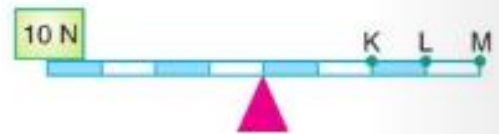


Yukarıdaki basit makinelerde üzerine etki eden kuvvetler oklarla gösterilmiştir.

Buna göre hangi basit makine ya da makineler üzerine etki eden kuvvetler **yanlış gösterilmiştir?**

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

10.



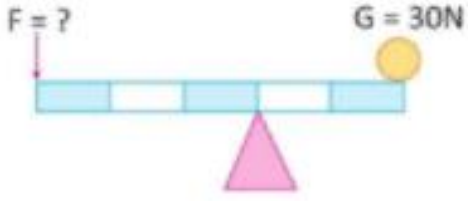
Şekildeki ağırlığı önemsenmeyen eşit bölmeli çubuğun dengede kalması için;

- I. K noktasına 20 N ağırlığında bir cisim konulmalıdır.
- II. L noktasına 30 N ağırlığında bir cisim konulmalıdır.
- III. M noktasına 10 N ağırlığında bir cisim konulmalıdır.

uygulamalarından hangileri yapılabilir?

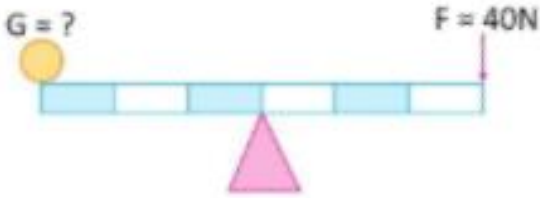
- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

1. Aşağıdaki düzeneklerde kuvvet ya da yük değerini hesaplayarak kuvvet kazancı değerini bulunuz.



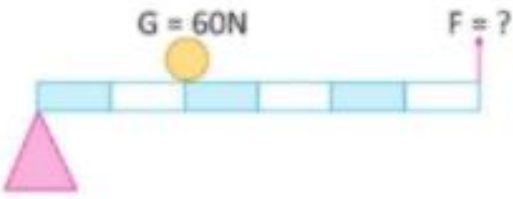
$$F = ?$$

Kuvvet Kazancı:



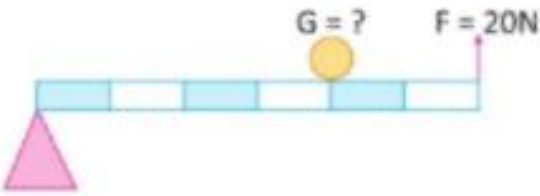
$$G = ?$$

Kuvvet Kazancı:



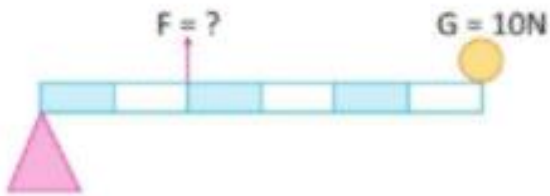
$$F = ?$$

Kuvvet Kazancı:



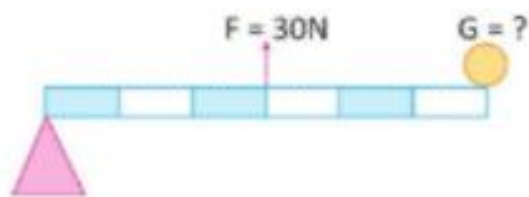
$$G = ?$$

Kuvvet Kazancı:



$$F = ?$$

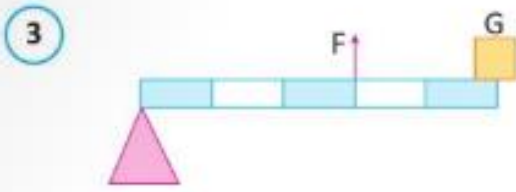
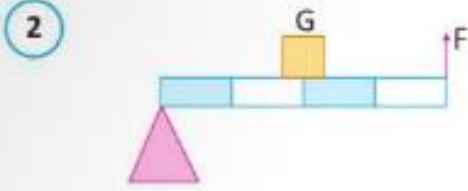
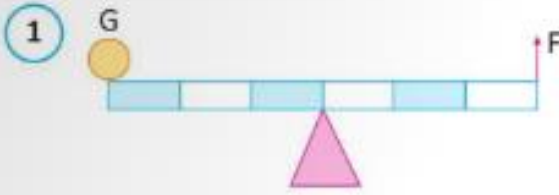
Kuvvet Kazancı:



$$G = ?$$

Kuvvet Kazancı:

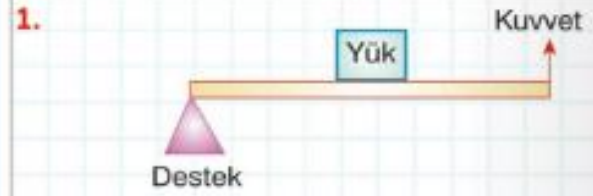
Aşağıdaki kaldıraç tipleri ile özelliklerini kaldıraç numaralarını kullanarak eşleştiriniz. (Birden fazla numara kullanabilirsiniz.)



ÖZELLİKLER

- Kuvvetten kayba neden olur.
- Kuvvetten her zaman kazanç sağlar.
- Kuvvetin yönünü değiştirir.
- Kuvvetin yönünü değiştirmez.
- Yoldan kayba neden olur.
- Kuvvetten kazanç da kayıp da sağlayabilir.
- Kuvvet değeri her zaman yük değerinden büyüktür.
- Kuvvet değeri her zaman yük değerinden küçüktür.
- Makas örnek olarak verilebilir.
- El arabası örnek olarak verilebilir.
- Cımbız örnek olarak verilebilir.

MINİ TEST - 9



Aşağıdaki basit makinelerden hangisi şekildeki kaldıraç tipine örnektir?

- A) El arabası
- B) Makas
- C) Cımbız
- D) Eşit kollu terazi

2. Aşağıdakilerden hangisi bir kaldıraçta kuvvetten kazanç sağlar?

- A) Kuvveti desteğe yaklaştırmak
- B) Yükü destekten uzaklaştırmak
- C) Desteği kuvvete yaklaştırmak
- D) Desteği yüke yaklaştırmak

3. Aşağıdakilerden hangisinde kuvvet kazancı en büyüktür?

