

BASİT MAKİNELER – 1
1. Basit makineler ile ilgili,

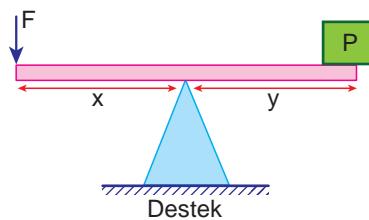
- Kuvvetten kazanç varsa yoldan da kazanç vardır.
- İşten kazanç sağlanır.
- İş kolaylığı sağlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

2. Aşağıdaki basit makinelerden hangisi sadece iş kolaylığı sağlar?

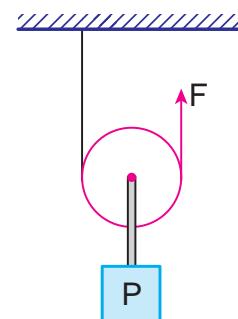
- A) Pense B) Eğik düzlem
 C) Sabit makara D) Hareketli makara

3. Aşağıdaki ağırlığı önemsiz kaldıraç şekildeki gibi dengeştirilmiştir.

Buna göre,

- $x = y$ ise, $F = P$ 'dır.
- Destek P yüküne yaklaştırılırsa, yeniden denge sağlamak için F kuvvetinin değerini artırmak gerekir.
- Düzenek günlük hayatı kullandığımız terzi makasına örnektir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

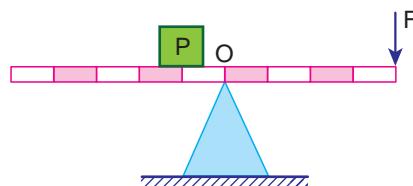
4.

Sekildeki ağırlığı önemsiz makara sistemiyle ilgili,

- Kuvvetin yönünü değiştirir.
- Kuvetten kazanç sağlar.
- Yoldan kayıp sağlamaz.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

MEB 2016 - 2017

5. Ağırlığı önemsiz eşit bölmeli kaldıraçta, P ağırlığı F kuvvetiyle şekildeki gibi dengededir.

Buna göre,

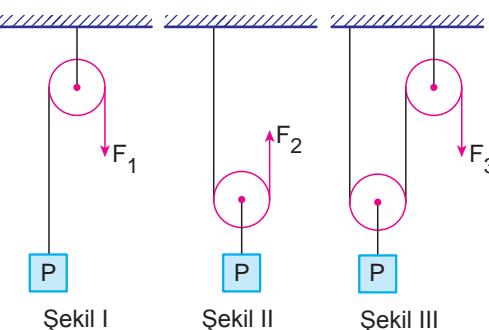
- Kuvetten kazanç vardır.
- İşten kazanç vardır.
- F kuvvetinin büyüklüğü P ağırlığından fazladır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

BASİT MAKİNALAR – 1

6.



Şekil I

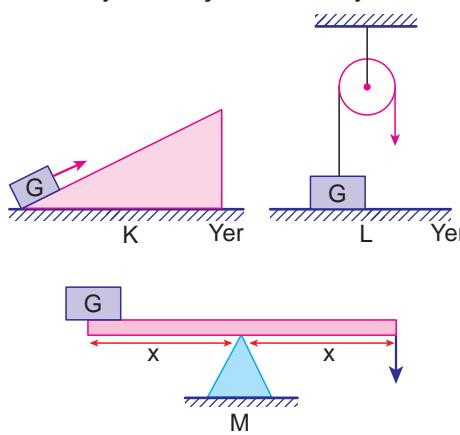
Şekil II

Şekil III

Şekil - I, II ve III’teki ağırlıkları ve sürtünmeleri önemsiz makaralarla kurulu sistemlerin hangilerinde kuvvetten kazanç vardır?

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

7. G ağırlığı sürtünmesiz K, L ve M basit makineleri ile yerden h kadar yukarı taşınmak isteniyor.



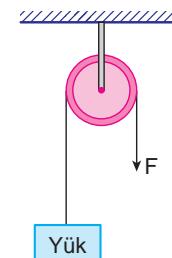
Buna göre G ağırlığını taşıırken hangilerinde kuvetten ya da yoldan kazanç sağlanmamıştır?

- A) Yalnız L
B) Yalnız M
C) K ve M
D) L ve M

8. Aşağıdakilerden hangisi hareketli makaraların sabit makaralara göre farklarından biri değildir?

- A) Yoldan kaybettirme
B) İşten kolaylık sağlama
C) Makara ağırlığının etkisi
D) Kuvvetten kazanç sağlama

9. Aşağıda bir makara düzeneği verilmiştir.

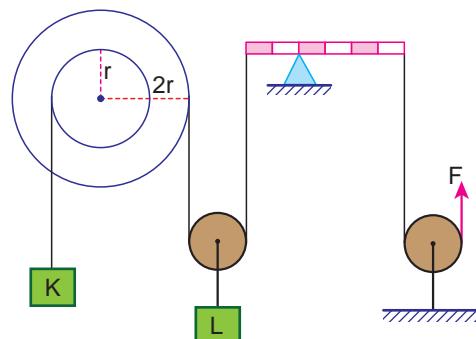


Buna göre bu düzenek ile ilgili hangisi söylenemez?

- A) İşten kolaylık sağlar.
B) Sabit makara düzeneğidir.
C) Uygulanan kuvvette yön değişikliği yoktur.
D) Yükü dengede tutabilmek için aynı büyüklükte kuvvet uygulanmalıdır.

 2016 - 2017
MEB

10. K ve L cisimleri aşağıdaki düzenekte F kuvvetiyle dengeleştir.



- Hareketli makara
- Sabit makara
- Kaldıraç
- Eğik düzlem
- Çırık
- Kasnak
- Dişli çark

Buna göre verilen düzenekte yukarıda verilen basit makinelerden hangileri bulunur?

- A) 1, 2, 3 ve 4.
B) 1, 2, 3 ve 5.
C) 1, 3, 4 ve 5.
D) 1, 3, 6 ve 7.

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)	(B)
(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)	(C)
(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)

Doğru :
Yanlış :
Boş :
Puan :

Test 9	1. A	2. C	3. B	4. A	5. A	6. C	7. D	8. B	9. C	10. B
--------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------