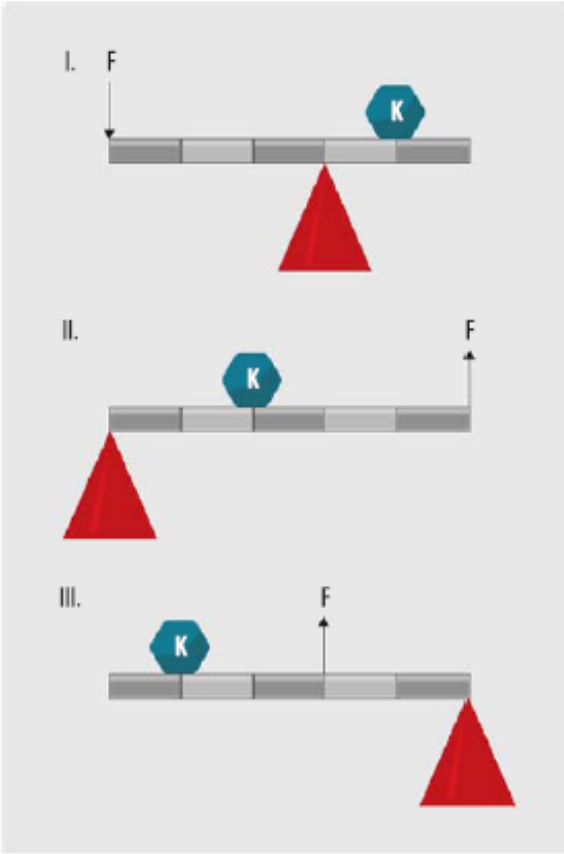


Adı-Soyadı

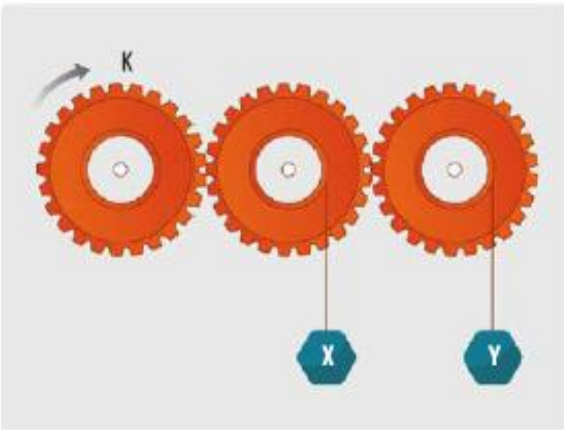
1.



Yukarıdaki sistemlerden hangilerinde uygulanan kuvvet K cisminin aynı yönde iletilir?

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

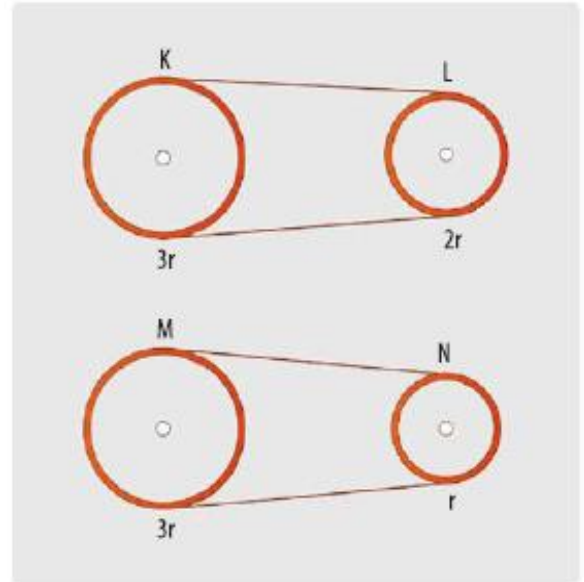
2.



Yukarıdaki sistemde K dişlisi ok yönünde döndürülüyor. Buna göre X ve Y cisimleri için ne söylenebilir?

- | X | Y |
|--------------|-----------|
| A) Alçalır. | Alçalır. |
| B) Yükselir. | Alçalır. |
| C) Yükselir. | Yükselir. |
| D) Alçalır. | Yükselir. |

3.



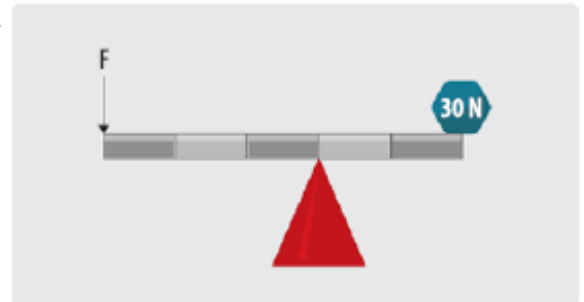
Yukarıdaki sistemlerde K ve M kasnakları 6 tur döndürüldüğünde, L ve N kasnakları kaç tur döner?

- | | L | N |
|----|---|----|
| A) | 9 | 9 |
| B) | 6 | 9 |
| C) | 9 | 18 |
| D) | 6 | 18 |

4. I. Kaldıraçlarda iş ve enerjiden kazanç elde edilmez.
II. Kaldıraçlar destek üzerinde serbestçe dönebilen bir çubuktan oluşur.
III. Kaldıraçlarda iş yapma kolaylığı sağlanır.
Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

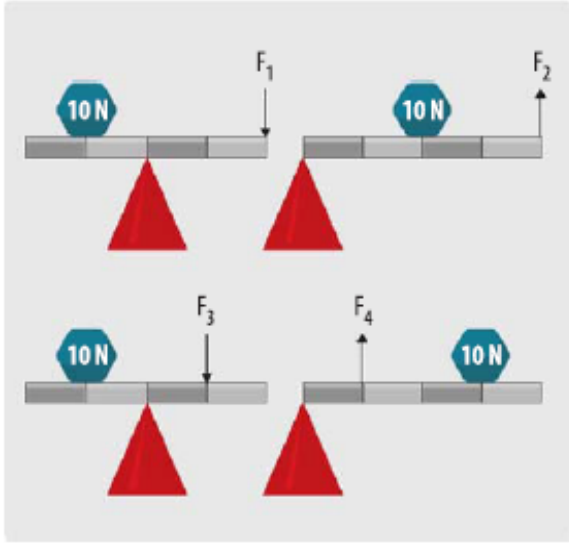
5.



Yukarıdaki sistem dengededir. Buna göre F kuvvetinin şiddeti kaç N'dur? (Eşit bölmeli çubuğun ağırlığı ihmal edilecek.)

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 45

6.



Yukarıdaki sistemler dengededir. Buna göre F_1 , F_2 , F_3 ve F_4 kuvvetlerinden hangi ikisinin şiddeti aynıdır? (Eşit bölmeli çubukların ağırlıkları ihmal edilecek.)

- A) F_1 ve F_2 B) F_1 ve F_4
C) F_2 ve F_3 D) F_3 ve F_4

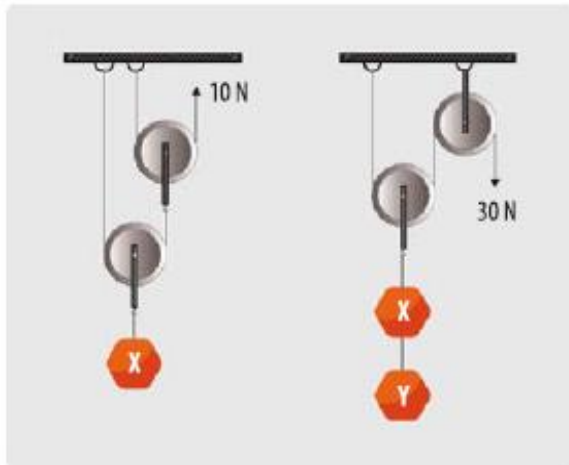
7.

- I. $\frac{\text{Yük}}{\text{Kuvvet}}$ II. $\frac{\text{Kuvvet Kolu}}{\text{Yük Kolu}}$
III. $\frac{\text{Kuvvet}}{\text{Yük}}$ IV. $\frac{\text{Yük Kolu}}{\text{Kuvvet Kolu}}$

Basit makinelerde kuvvet kazancı yukarıdakilerden hangilerine eşittir?

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

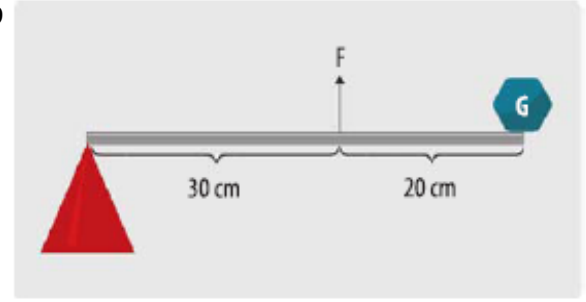
8.



Yukarıdaki sistemler dengededir. Buna göre Y cisminin ağırlığı kaç N'dur? (Makaraların ve iplerin ağırlığı ile sürtünmeler ihmal edilecek.)

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

9.



Yukarıdaki kaldıraçta kuvvet kolu ve yük kolunun uzunluğu hangi seçenekte doğru verilmiştir?

	<u>Kuvvet Kolu</u>	<u>Yük Kolu</u>
A)	30 cm	20 cm
B)	20 cm	30 cm
C)	30 cm	50 cm
D)	20 cm	50 cm

10.

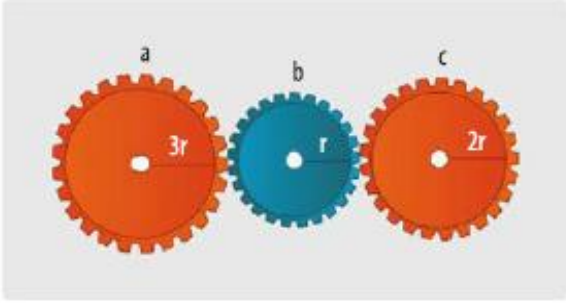


Yukarıda fotoğrafları verilen basit makinelerden kaç tanesi uygulanan kuvvetin ortada, desteğin ve yükün uçta olduğu kaldıraçlara örnek verilebilir?

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

11. K, L ve M dişlilerinden oluşan aşağıdaki sistem harekete geçirildiğinde;

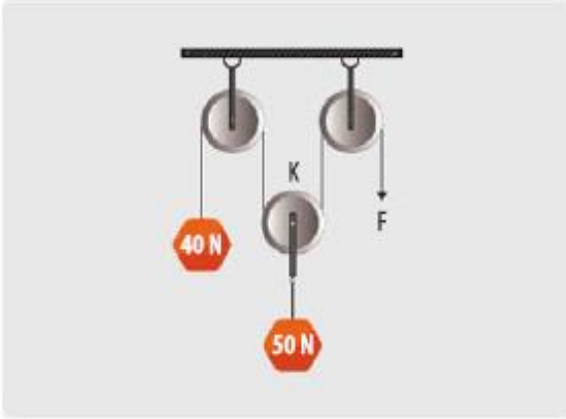
- K dişlisi, L dişlisinden daha hızlı dönmektedir.
- L dişlisi, M dişlisinden daha hızlı dönmektedir.



Buna göre K, L ve M dişlileri a, b ve c ile belirtilenlerden hangileridir?

	<u>K</u>	<u>L</u>	<u>M</u>
A)	a	b	c
B)	b	a	c
C)	b	c	a
D)	c	b	a

12.



Yukarıdaki sistem dengededir. Buna göre F kuvvetinin şiddeti ve K makarasının ağırlığı hangi seçenekte doğru verilmiştir? (İplerin ağırlığı ile sürtünmeler ihmal edilecek.)

	<u>F</u>	<u>K</u>
A)	15 N	30 N
B)	25 N	10 N
C)	40 N	15 N
D)	40 N	30 N

13.



Yukarıdaki el arabasında destek, yük ve kuvvetin uygulanacağı yer hangi harflerle gösterilmiştir?

	<u>Destek</u>	<u>Yük</u>	<u>Kuvvet</u>
A)	M	K	L
B)	K	L	M
C)	L	M	K
D)	M	L	K

14.



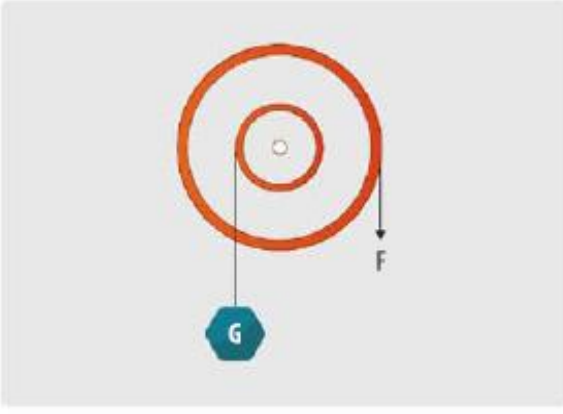
Öğretmen Arda ve Efe'nin sorduğu yukarıdaki sorulara hangi seçenekte belirtilen cevapları verir?

	<u>Arda</u>	<u>Efe</u>
A)	Evet	Evet
B)	Evet	Hayır
C)	Hayır	Hayır
D)	Hayır	Evet

15. Aşağıdaki kaldıraçlardan hangisi kuvvetten kazanç sağlar?

- | | |
|-------------------|-----------|
| A) Tenis Raketi | B) Cımbız |
| C) Menteşeli Kapı | D) Kürek |

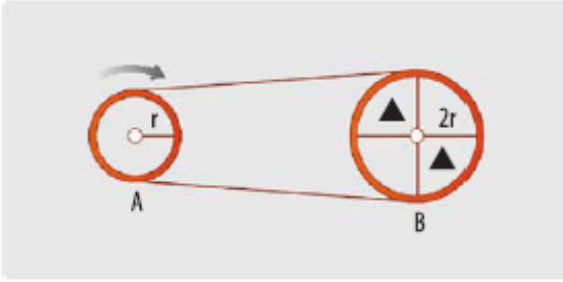
16.



Yukarıdaki sistem dengededir. Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur? (İplerin ağırlıkları ile sürtünmeler ihmal edilecek.)

- A) $\frac{G}{F} > 1$ B) $\frac{G}{F} = 1$
 C) $\frac{G}{F} < 1$ D) $\frac{F}{G} = 2$

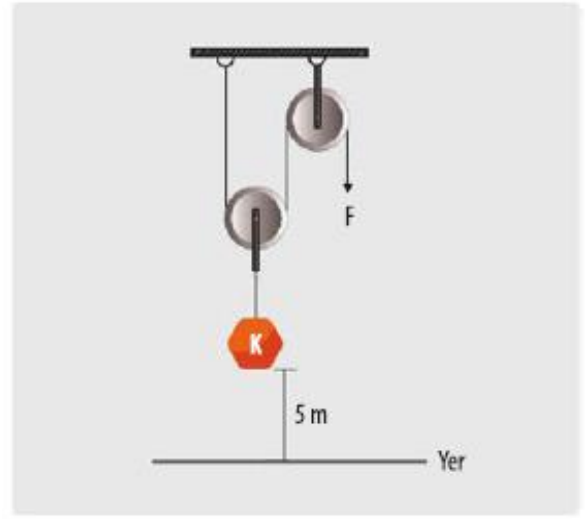
17.



Yukarıdaki sistemde A kasnağı ok yönünde 3 devir yaptığında, B kasnağının görünümü hangi seçenekteki gibi olur?

- A) B)
 C) D)

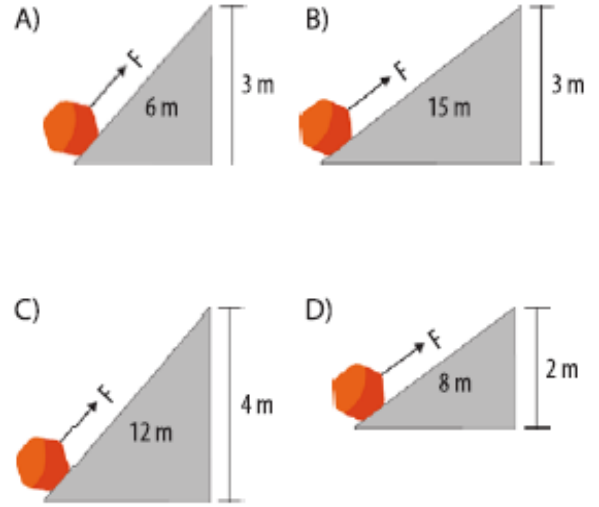
18.



Yukarıdaki sistemde F kuvvetinin uygulandığı ip kaç metre çekilirse, K cisminin yerden yüksekliği 8 m olur?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8

19. Aşağıdaki eğik düzlemlerden hangisindeki kuvvet kazancı daha fazladır? (Sürtünmeler ihmal edilecek.)



20. Beyzanur ve Şevval kaldıraçlar ile ilgili aşağıdaki ifadeleri söylüyor.

Beyzanur: Bir kaldıraçta destek yüke ne kadar yakınsa yükü kaldırmak o kadar kolay olur.

Şevval: Bir kaldıraçta destek uygulanan kuvvete ne kadar yakınsa yükü kaldırmak o kadar zor olur.

Buna göre Beyzanur ve Şevval'in söylediği ifadeler için ne söylenebilir?

- | Beyzanur | Şevval |
|---------------|------------|
| A) Doğrudur. | Doğrudur. |
| B) Doğrudur. | Yanlıştır. |
| C) Yanlıştır. | Doğrudur. |
| D) Yanlıştır. | Yanlıştır. |