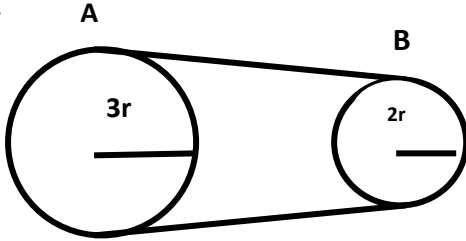


BASİT MAKİNELER ÜNİTE DENEMESİ

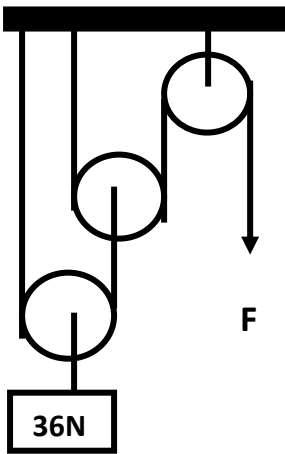
1. Basit makinelerle ilgili olarak;
I. Uygulanan kuvvetin yönünü değiştirebilir.
II. İşten kazanç sağlar.
III. İş yapma kolaylığı sağlar.
İfadelerinden hangileri doğrudur?
A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

2.



- 3r ve 2r yarıçaplı A ve B kasnakları şekildeki gibi bağlanmıştır. A kasnağı 4 tur döndürüldüğünde B kasnağı kaç tur döner?
A) 3
B) 4
C) 6
D) 12

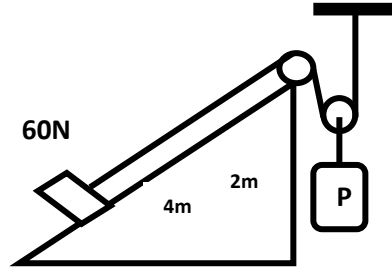
3.



Makara ağırlıklarının ihmal edildiği şekildeki düzenek dengede olduğuna göre F kaç N'dur?

- A)9 B)12 C)18 D)36

4. Sürtünme ve makara ağırlıklarının ihmal edildiği aşağıdaki sistem dengededir.



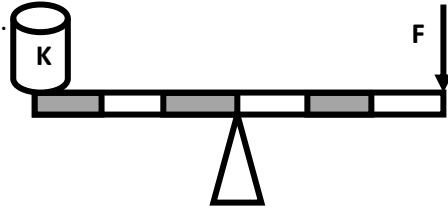
Buna göre P cisminin ağırlığı kaç N'dur?

- A)10 B)15 C)30 D)60

5. Aşağıdaki kaldıraçların hangisinde yük kuvvet ile destek arasında bulunur?

- A) Cımbız
B) Tahterevalli
C) Pense
D) El Arabası

6.



Şekildeki sistem dengededir. Buna göre;

- I. Desteği K cisminin yaklaştırmak.
II. Kuvveti desteğe yaklaştırmak.
III. K cismini desteğe yaklaştırmak.
İşlemlerinden hangileri yapılsa kuvvetten kazancı artırabiliriz?

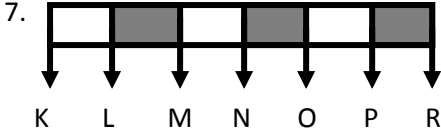
- A) I ve II
B) II ve III
C) I ve III
D) I, II ve III

Sudurağı Karaman Bey Ortaokulu

Sırnı Büyükbeyre Sudurağı Karaman Bey Ortaokulu

Sırnı Büyükbeyre

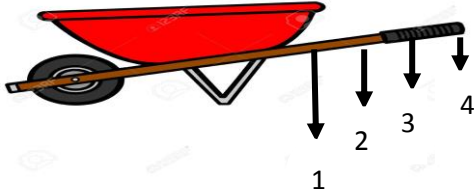
Sudurağı Karaman Bey Ortaokulu



Şekilde verilen kaldıraçta destek noktası, yük ve kuvvet aşağıda verilen noktaların hangisinden uygulanırsa sistemden kuvvet kazancı sağlanır?

	Destek	Yük	Kuvvet
A)	K	P	O
B)	K	N	L
C)	O	K	N
D)	K	N	R

8.



Sedef içi kum dolu el arabasını eve taşımak istiyor. Sedef el arabasını hangi noktadan tutarsa daha çok kuvvet harcayarak kum dolu el arabasını taşır?

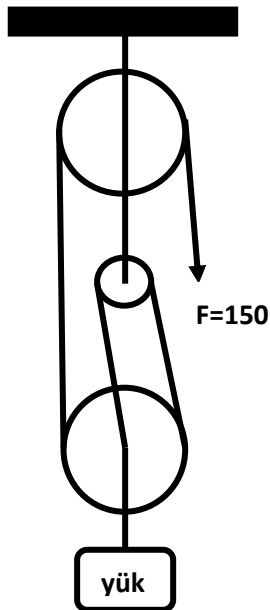
- A)1 B)2 C)3 D)4

9.

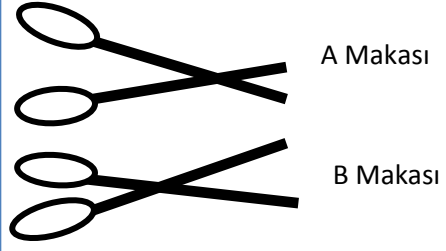
Şekildeki palangada 150N luk kuvvet ile dengelenen yük kaç N'dur?

(Makara ağırlıkları ve sürtünmeler önemsiz)

- A)450
B)300
C)150
D)50



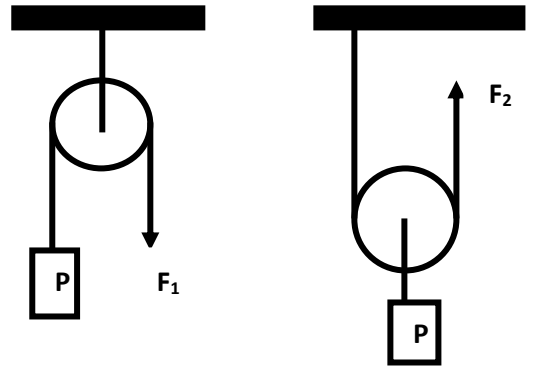
10.



Şekillerde verilen A ve B makasları için aşağıda verilen bilgilerden hangisi söylenemez?

- A) B makasının kuvvetten kazancı daha büyüktür.
B) A ve B makasları destek noktasının ortada olduğu kaldıraç tipidir.
C) A makası işten kazandırır fakat B makası işten kaybettirir.
D) A ve B makasları iş kolaylığı sağlarlar.

11.



Şekildeki sürtünmesiz düzeneklerde F_1 ve F_2 kuvvetleri dengededir.

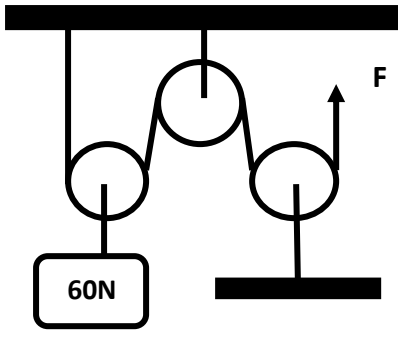
Buna göre F_1/F_2 oranı kaçtır?

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

12. Vida adımı 2mm olan bir vidanın tahta yüzeye 3 cm girebilmesi için kaç kez döndürülmesi gerekir?

- A)10
B)15
C)25
D)5

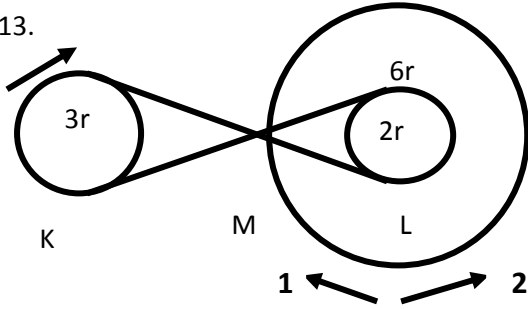
13.



Şekildeki sürtünmesiz sistemde ağırlığı 60N olan yük dengede olduğuna göre F kuvvetinin büyüklüğü kaç Newton'dur?

- A)15 B)20 C)30 D)60

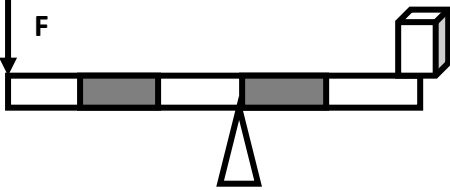
13.



Sırasıyla 3r, 2r ve 6r yarı çaplı K, L ve M kasnakları ile şekildeki düzenek kurulmuştur. K dişlisi ok yönünde 4 tur atarsa M dişlisinin yönü ve tur sayısını bulunuz?

- A) 1 yönünde 6 tur
B) 2 yönünde 3 tur
C) 1 yönünde 3 tur
D) 2 yönünde 6 tur

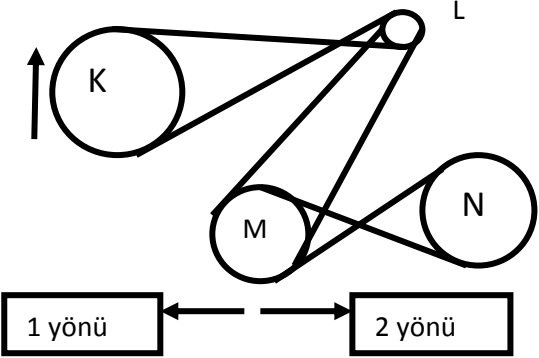
14.



45N ağırlığındaki şekildeki yükü dengeleyen F kuvveti kaç N'dur?

- A)15 B)30 C)45 D)60

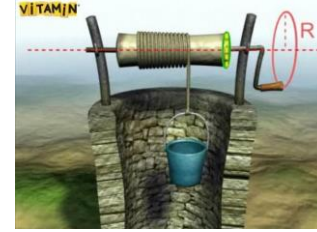
15.



K, L, M ve N kasnakları ile yukarıda ki düzenek kurulmuştur. K kasnağı ok yönünde döndürüldüğüne göre L, M ve N kasnaklarının yönünü bulunuz?

	L	M	N
A)	1	2	1
B)	1	2	1
C)	2	1	2
D)	1	1	2

16.

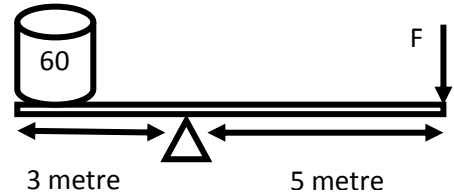


Yanda kuyudan su çekmek için kullanılan çıkırı resmi gösterilmiştir

Bu çıkırıla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

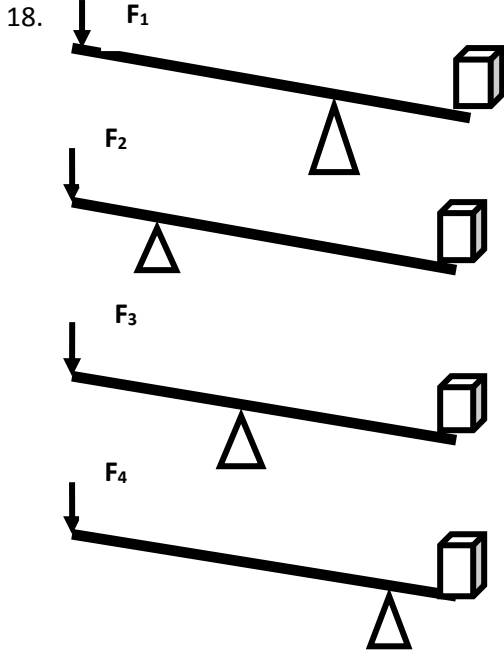
- A) Kuvvetten kazanç sağlamaktadır.
B) Kuvvetin yönünü değiştirmiştir.
C) Az bir enerji ile çok iş yapmayı sağlar.
D) Yoldan kayıp vardır.

17.



Şekildeki kaldırıcın dengede kalabilmesi için uygulanan kuvvetin büyüklüğü kaç N olmalıdır?

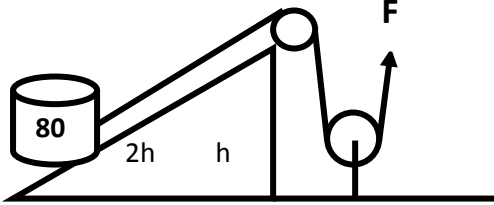
- A)24 B)36 C)60 D)100



Alife şekildedeki yükleri yukarıda ki düzenekleri kurarak kaldırmaya çalışıyor. Buna göre Alife hangi düzenekte kuvvetten en fazla oranda kazanç sağlamıştır?

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

19.



Şekildedeki birleşik makinede 80N'luk yük F kuvveti ile dengede durmaktadır. Makara ağırlığı ve sürtünmelerin önemsenmediği sistemde F kuvvetinin büyüklüğünü bulunuz?

- A)20
B)40
C)80
D)160

20.



Kalemtraş



Direksiyon



Tornavida



Delgeç

Yukarıda günlük hayatta kullanılan bazı basit makineler örnekler verilmiştir. Hangi basit makineler çıkrık örneğidir?

- A) Kalemtraş-Direksiyon
B) Direksiyon-Delgeç
C) Kalemtraş-Direksiyon-Tornavida
D) Delgeç- Kalemtraş-Direksiyon

Ders:				
Soru	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

BAŞARILAR... BAŞARILAR... BAŞARILAR...