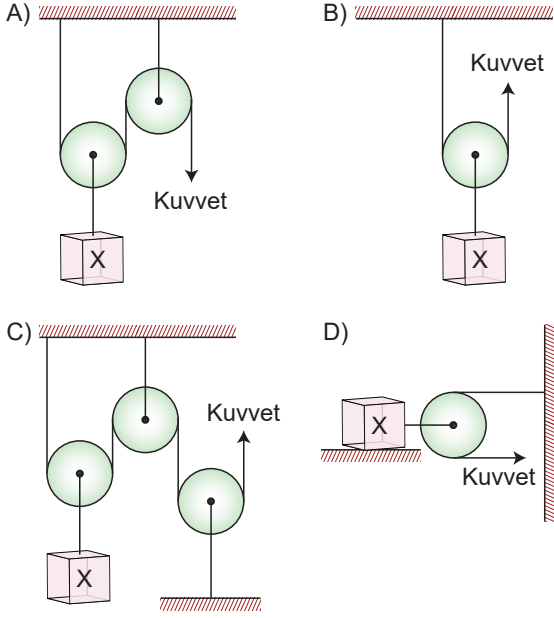


PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK - PLATON YAYINCILIK

1. Öğretmen, öğrencilerine "Bana öyle bir makara sistemi hazırlayın ki bu sistem uyguladığım kuvveti X cismine aynı yönde iletin." demiştir. Öğrenciler de aşağıdaki düzeneği hazırlamışlardır.

Aşağıdakilerden hangisi öğretmenin istediği düzeneğe değildir?



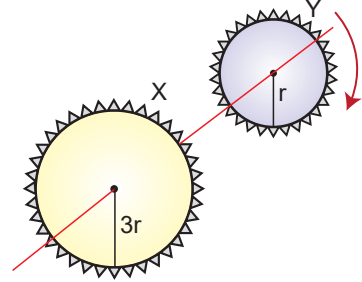
Kaldıraç modeli	Özelliği	Örnek
	1. Kuvvet kolu yük kolundan küçüktür.	1. Olta
	2. Kuvvetten kayıp vardır.	2. Kriko

Yukarıda şemada bir kaldıraç modeli verilerek bu modelin özellikleri ve bu modele uygun araç örneği verilmiştir.

Buna göre, tabloda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. özellik B) 2. örnek
C) 1. örnek D) 2. özellik

3.



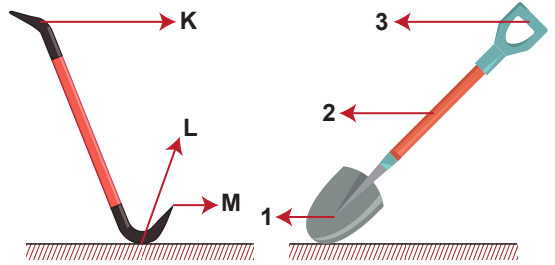
Çubuk ok yönünde döndürülüyor.

Buna göre, X ve Y dişlerinin dönüş yönü ve tur sayısı için ne söylenebilir?

	Dönüş yönü	Tur Sayısı
A)	Ters	Farklı
B)	Aynı	Aynı
C)	Aynı	Farklı
D)	Ters	Aynı

PLATON YAYINCILIK

4.

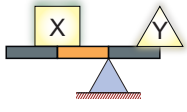


Yukarıda bir levye ve kürek bulunmaktadır.

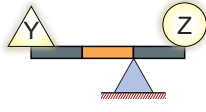
Buna göre, levyedeki harflendirilen aynı yerlerin kürekte numaralandırılan yerlerle eşleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	K	L	M
A)	2	3	1
B)	1	2	3
C)	3	2	1
D)	2	1	3

5.



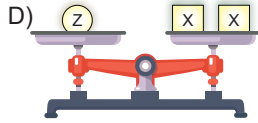
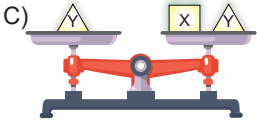
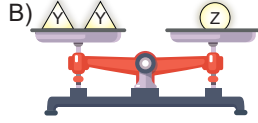
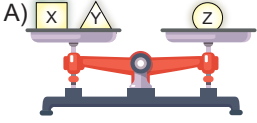
Şekil - I



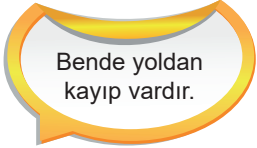
Şekil - II

X, Y ve Z cisimleri Şekil - I ve Şekil - II deki gibi dengededir.

Bu cisimler eşit kollu teraziye konulduğunda aşağıdakilerden hangisi gibi dengede kalmaz?



6.



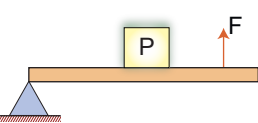
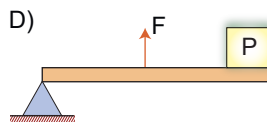
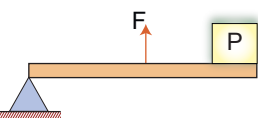
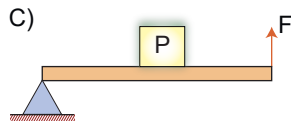
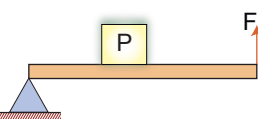
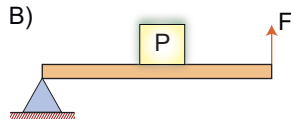
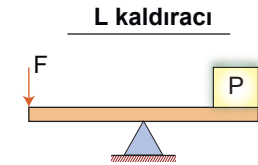
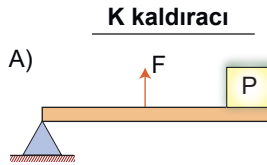
K kaldıraç



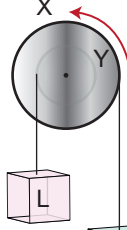
L kaldıraç

K ve L kaldıraçları yukarıdaki bilgileri vermiştir.

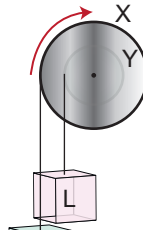
Buna göre, K ve L kaldıraçlarının çeşidi aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



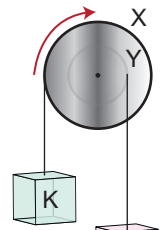
7.



I



II



III

X ve Y silindirlerinden oluşmuş I, II ve III numaralı çıkırlarda K ve L cisimleri iplerle silindirlere sarılmıştır.

Çıkırlar ok yönlerinde hareket ettirilirse, hangi çıkırlarda K ve L cisimleri yanyana gelebilir?

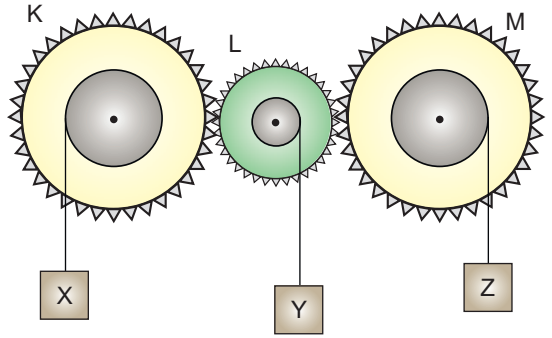
A) Yalnız I

B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

8.



K, L ve M dişlileri X, Y ve Z cisimlerinden oluşan sistem şekildeki gibi dengelenmiştir. Sistem serbest bırakıldığında Y cismi aşağı doğru hareket etmektedir.

Z cismi yükselir.



Emir

X cismi alçalır.



Furkan

K ile M dişlileri ters yönlerde dönmektedir.



Fatih

Buna göre, yukarıdaki yorumlardan hangileri doğrudur?

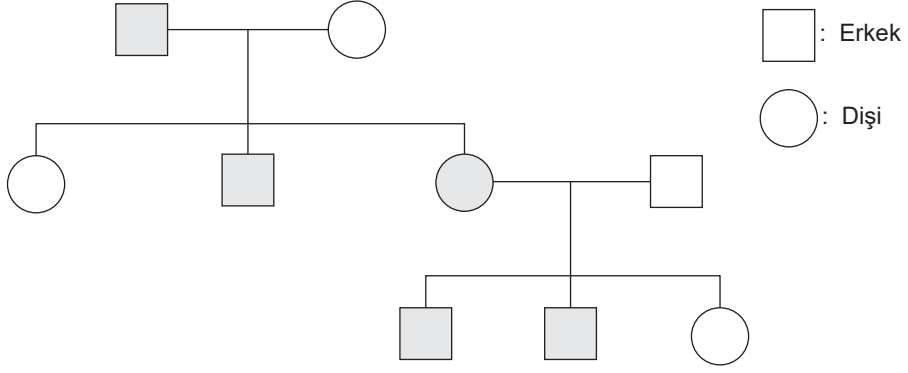
A) Yalnız Fatih

B) Emir ve Furkan

C) Fatih ve Emir

D) Fatih, Furkan ve Emir

9.



Yukarıdaki soyağacında taralı olarak gösterilen bireyler, X kromozomunda çekinik genle taşınan bir hastalığı fenotiplerinde göstermektedir.



Buna göre, yukarıda yapılan yorumlardan hangileri doğrudur?

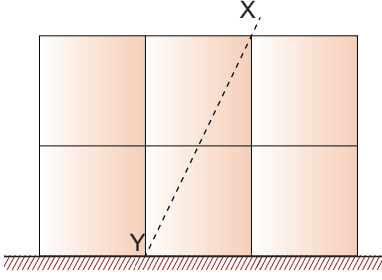
- A) Yalnız Zeynep B) Sami ve Gülşen C) Zeynep ve Sami D) Sami, Gülşen ve Zeynep

10. Bir tahta parçası aşağıdaki vidalar kullanılarak vidalanıyor. Vidalarda uygulanan kuvvetin büyüklüğünü vida adımı etkiler.

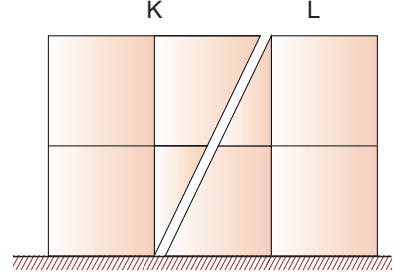
Buna göre, hangi vidaya uygulanan kuvvet en küçüktür? (Yarıçapları eşittir.)



11.



Şekil - 1



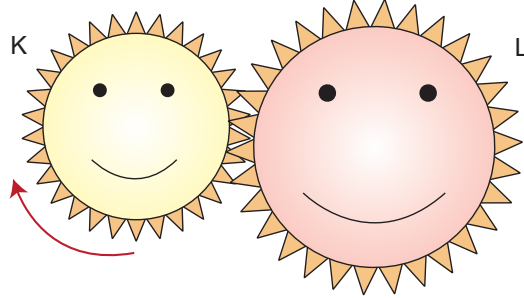
Şekil - 2

Özdeş küplerden oluşmuş Şekil - 1 deki cismin tabana yaptığı basınç $2P$ dir. Cisim X-Y doğrultusunda kesilerek iki parçaya ayrılıyor.

Şekil - 2 de oluşan K ve L parçalarının tabana yaptıkları P_K ve P_L basınçları aşağıdakilerden hangisidir?

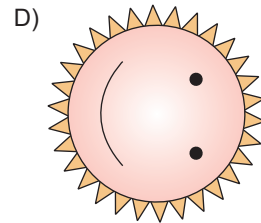
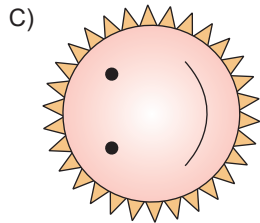
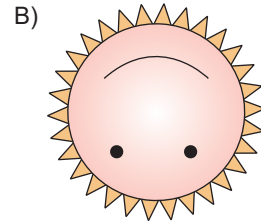
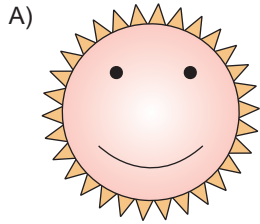
	P_K	P_L
A)	P	P
B)	3P	2P
C)	1,5P	P
D)	3P	1,5P

12.

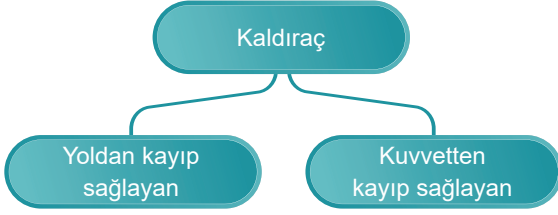


K ve L dişlilerinin diş sayıları sırasıyla 10 ve 20 dir.

Buna göre, K dişlisi ok yönünde 360° döndürüldüğünde L dişlisinin görünümü nasıl olur?











13.



Fen Bilimleri Öğretmeni, yukarıda verilen şemayı hazırlamıştır. Ayşe'den konuyla ilgili örnekler istenmiştir.

Buna göre, Ayşe aşağıdaki örneklerden hangilerini verirse doğru olur?

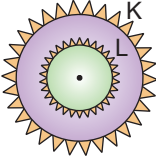
	Yoldan kayıp sağlayan	Kuvvetten kayıp sağlayan
A)		
B)		
C)		
D)		

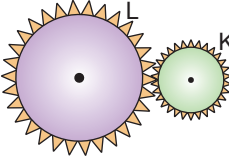
14.

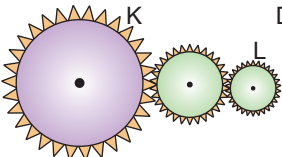
Dişli çarklar	Tur sayıları	Dönüş yönleri
K ve L	K'nın tur sayısı az	Ters

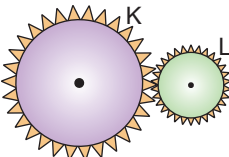
K ve L dişlileri ilgili bazı özellikler yukarıda verilmiştir.

Buna göre, K ve L dişlilerinin büyüklüğü ve konumu aşağıda verilenlerden hangisi gibi olabilir?

A) 

B) 

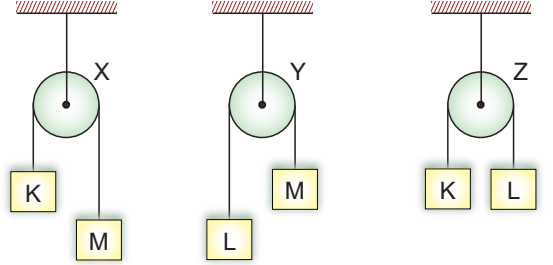
C) 

D) 













15.



Ağırlığı önemsenmeyen eşit bölmeli çubuklar Şekil - I deki gibi dengededir.



Buna göre; K, L ve M cisimleri Şekil - II deki gibi iplerle birbirine bağlanıp serbest bırakılırsa X, Y ve Z makaralarının dönüş yönü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

	X	Y	Z
A)			
B)			
C)			
D)			

16.

	Kan grubu	Saç rengi	Göz rengi	Saç şekli
Ali	A	Siyah	Yeşil	IV
Ecem	I	Siyah	Kahverengi	Kıvrıkcık
Esra	AB	III	Kahverengi	Kıvrıkcık
Veli	A	Siyah	II	Düz

Yukarıdaki tabloda Ali, Ecem, Esra ve Veli'ye ait bazı özellikler verilmiştir.

Ecem ile Esra ve Ali ile Veli tek yumurta ikizi olduğuna göre, numaralı yerlere aşağıdakilerden hangileri gelmelidir?

	I	II	III	IV
A)	A	Kahverengi	Siyah	Düz
B)	AB	Yeşil	Sarı	Kıvrıkcık
C)	AB	Yeşil	Siyah	Düz
D)	A	Yeşil	Siyah	Düz

