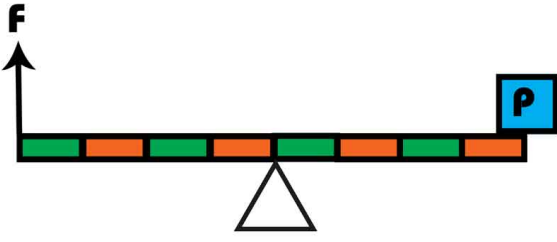
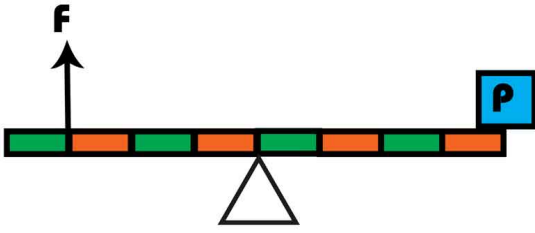


8. SINIF LGS 5. ÜNİTE BASİT MAKİNELER KALDIRAÇLAR ÇALIŞMA KAĞIDI

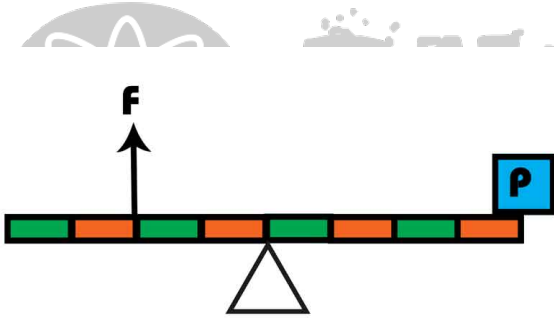
A) Aşağıda verilen kaldıraçların kuvvet kolu ve yük kolu uzunluğunu, kuvvet kazancını ve kazancın yoldan mı kuvvetten mi olduğunu bulunuz. (Kaldıraçın her bir bölmesi 2 metredir)



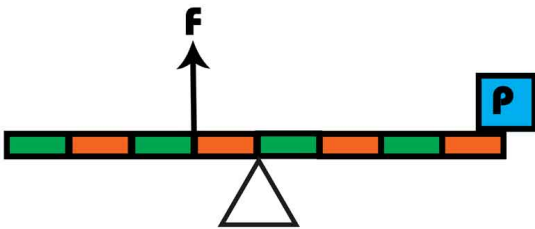
Kuvvet Kolu Uzunluğu	
Yük Kolu Uzunluğu	
Kuvvet Kazancı	
Kuvvetten mi kazanç var yoldan mı?	



Kuvvet Kolu Uzunluğu	
Yük Kolu Uzunluğu	
Kuvvet Kazancı	
Kuvvetten mi kazanç var yoldan mı?	



Kuvvet Kolu Uzunluğu	
Yük Kolu Uzunluğu	
Kuvvet Kazancı	
Kuvvetten mi kazanç var yoldan mı?	

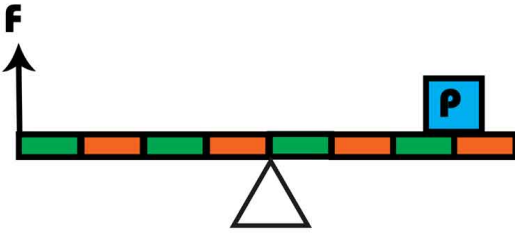


Kuvvet Kolu Uzunluğu	
Yük Kolu Uzunluğu	
Kuvvet Kazancı	
Kuvvetten mi kazanç var yoldan mı?	

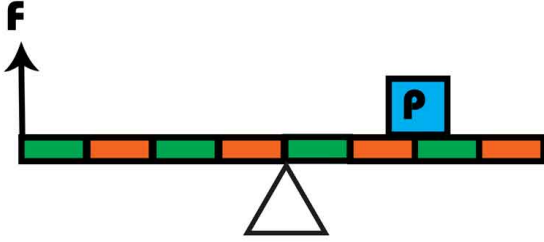
Yukarıda verilen 4 kaldıraçın kuvvet kazancı oranına bakarak kuvvet ve destek noktası ile ilgili nasıl bir sonuç çıkarılır?

.....

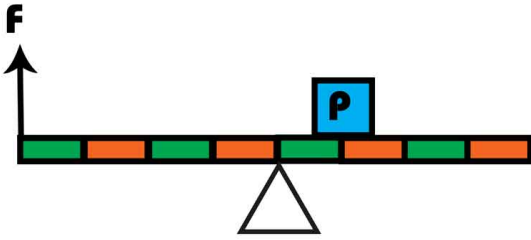
8. SINIF LGS 5. ÜNİTE BASİT MAKİNELER KALDIRAÇLAR ÇALIŞMA KAĞIDI



Kuvvet Kolu Uzunluğu	
Yük Kolu Uzunluğu	
Kuvvet Kazancı	
Kuvvetten mi kazanç var yoldan mı?	



Kuvvet Kolu Uzunluğu	
Yük Kolu Uzunluğu	
Kuvvet Kazancı	
Kuvvetten mi kazanç var yoldan mı?	



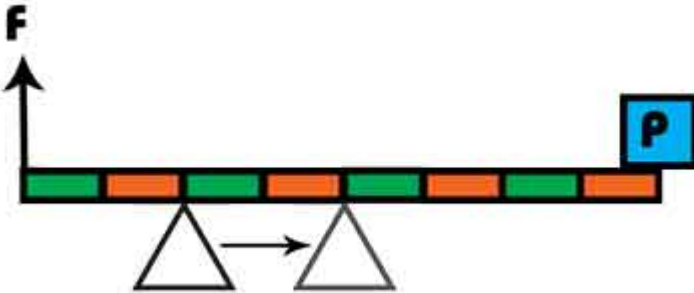
Kuvvet Kolu Uzunluğu	
Yük Kolu Uzunluğu	
Kuvvet Kazancı	
Kuvvetten mi kazanç var yoldan mı?	

JKZ

Fen Bilimleri Dersinin Adresi

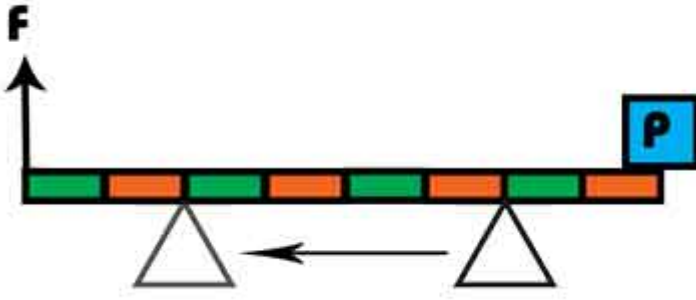
Yukarıda verilen 3 kaldıraçın kuvvet kazancı oranına bakarak yük ve destek noktası ile ilgili nasıl bir sonuç çıkartılır?

B) Aşağıda verilen basit makine sistemlerinde yük, destek noktası veya kuvvetin yeri değiştirilirse kuvvet kazancı ve kuvvet büyüklüğü nasıl değişir? (Bölmeler eşit uzunluktadır)

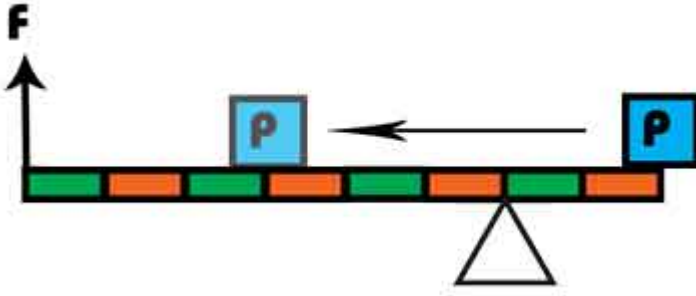


	Artar / Azalır
Kuvvet Kazancı	
Kuvvet Büyüklüğü	

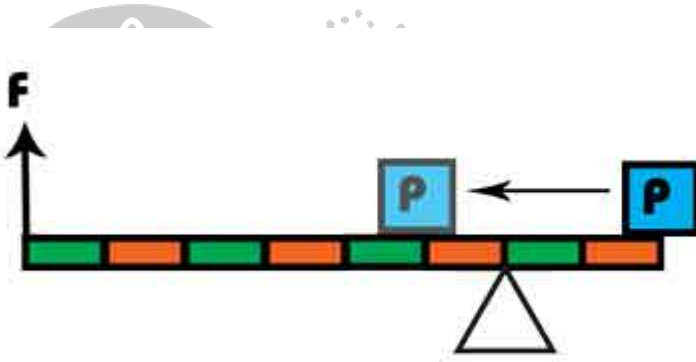
8. SINIF LGS 5. ÜNİTE BASİT MAKİNELER KALDIRAÇLAR ÇALIŞMA KAĞIDI



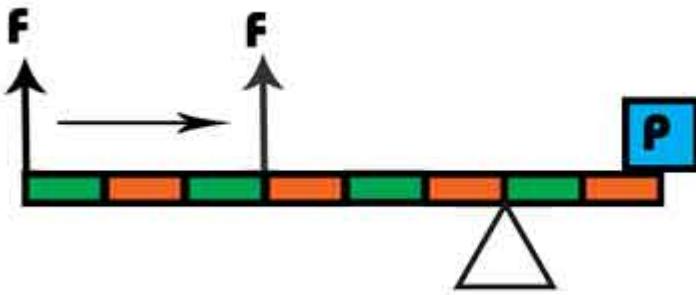
	Artar / Azalır
Kuvvet Kazancı	
Kuvvet Büyüklüğü	



	Artar / Azalır
Kuvvet Kazancı	
Kuvvet Büyüklüğü	

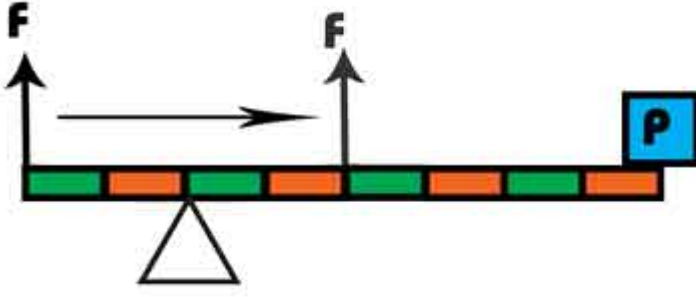


	Artar / Azalır
Kuvvet Kazancı	
Kuvvet Büyüklüğü	



	Artar / Azalır
Kuvvet Kazancı	
Kuvvet Büyüklüğü	

8. SINIF LGS 5. ÜNİTE BASİT MAKİNELER KALDIRAÇLAR ÇALIŞMA KAĞIDI



	Artar / Azalır
Kuvvet Kazancı	
Kuvvet Büyüklüğü	

C) Aşağıda verilen sorularda doğru olanı yuvarlak içerisinde alınız ve soruları cevaplayınız.

a) Kuvvet kazancı artarsa, kuvvet **azalır/artar**.

b) Kuvvet kolunun uzunluğu artar, yük kolunun uzunluğu değişmezse kuvvet kazancı **azalır/artar**.

c) Kuvvet kolunun uzunluğu değişmez, yük kolunun uzunluğu artarsa kuvvet kazancı **azalır/artar**.

d) Kuvvet kazancı nasıl bulunur doğru olanları yuvarlak içerisinde alınız.

a)Yük/Kuvvet

b) Kuvvet/Yük

c) Kuvvet Kolu/Yük Kolu

d) Yük Kolu/Kuvvet Kolu

e) Kuvvet kolunun uzunluğu yük kolundan büyükse kuvvetten **kazanç/kayıp** vardır.

f) Yük kolunun uzunluğu büyükse kuvvetten **kazanç/kayıp** vardır.

g) Bir kaldıraçta uygulayacağımız kuvvet artıyor yük sabit kalıyorsa kuvvet kazancı **azalır/artar**.

h) Yükün ortada olduğu kaldıraçlarda kuvvetten **kazanç/kayıp** vardır.

i) Kuvvetin ortada olduğu kaldıraçlarda kuvvetten **kazanç/kayıp** vardır.

j) Makas, pense, keser **desteğin ortada olduğu/yükün ortada olduğu kaldıraçlara** örnektir.

D) Aşağıya Kuvvet Kazancı **2, 0,5 ve 1** olan birer kaldıraç çiziniz.