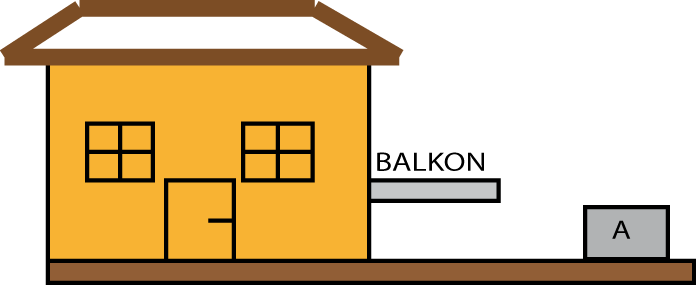
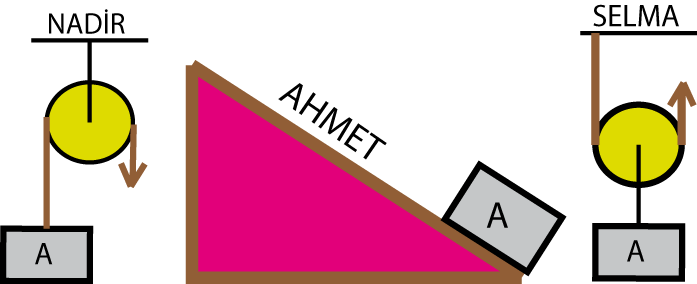
…………… EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ………………… OO FEN VE TEKNOLOJİ 1.DÖNEM 3.YAZILI YOKLAMA

Adı Soyadı: Sınıf: No:

**A.**Kuzen olan Nadir, Selma ve Ahmet aşağıda A ile gösterilen yükü evin balkonuna çıkarmak istemektedirler.



**Nadir, Selma ve Ahmet aşağıda gösterilen düzenekleri kurarak A yükünü balkona sıra ile çıkarırlar.(sürtünmeler ihmal edilecektir)(2x7=14 puan)**



**Buna göre aşağıdaki soruların cevaplarını soruların altındaki boşluğa yazarak cevaplayınız.**

**a**.Nadir, Selma ve Ahmet’in yerçekimine karşı yaptıkları işleri kıyaslayınız?

**b**.Düzeneklerden hangisi ya da hangileri kuvvetten kazandırıp yoldan kaybettirmiştir?

**c**.Düzeneklerden hangisi ya da hangilerinde kuvvetin yönü değişmektedir?

**d**.Nadir, Selma ve Ahmet’in bu işleri yaparken harcadıkları enerjileri kıyaslayınız?

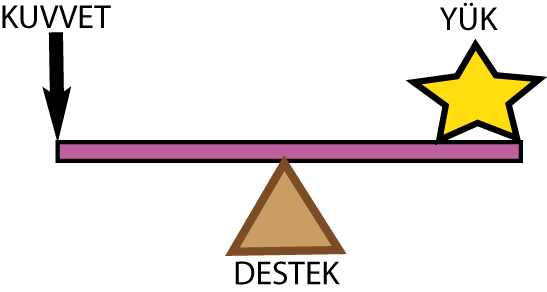
**e**.En çok kuvvetin uygulandığı düzenek kimin düzeneğidir?

**f.**Kuvvetten ve yoldan, kayıp ya da kazanç olmayan düzenek kimin ya da kimlerin düzeneğidir?

**B.Aşağıdaki tabloda verilen ifadeleri doğru ise(D), yanlış ise (Y) yazarak cevaplayınız.(2x8=16puan)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Beyincik dengemizi sağlamada görevlidir. |
|  | Altı duyu organımız vardır. |
|  | Örgü örmek doğuştan var olan bir reflekstir. |
|  | Duyu organlarının merkezi beyindedir. |
|  | Sinir hücrelerinin adı nefrondur. |
|  | Korku ve coşku anında adrenalin hormonu salgılanır. |
|  | Renkkörlüğü ameliyat ile tedavi edilir. |
|  | Böbrekler kanın süzülerek temizlendiği organımızdır. |

**C.Bilgi:** Kaldıraçlar destek noktası da denilen sabit bir nokta etrafında dönebilen sistemlere denir. Aşağıda bir kaldıraçta olması gereken; kuvvet, destek noktası ve yük gösterilmiştir.



**Buna göre aşağıdaki şekillerde verilen kaldıraçların destek noktasını, kuvvetin uygulandığı noktayı ve yükün olduğu yeri oklar yardımı ile gösteriniz.(2x8=16puan)**



**YÜK**

**D.Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayınız.9x6=54p)**

**1)**Aşağıdaki şekilde üç kafadar kayığa binerek Akdeniz’den yola çıkarlar oradan Ege’ye geçerler ve son olarak Karadeniz’e ulaşırlar ve yolculuk burada biter. (Kayığın batan kısmı değişmemektedir)



**Buna göre kayığın Akdeniz, Ege ve Karadeniz’deki potansiyel enerjileri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

**A)**Karadeniz>Ege>Akdeniz

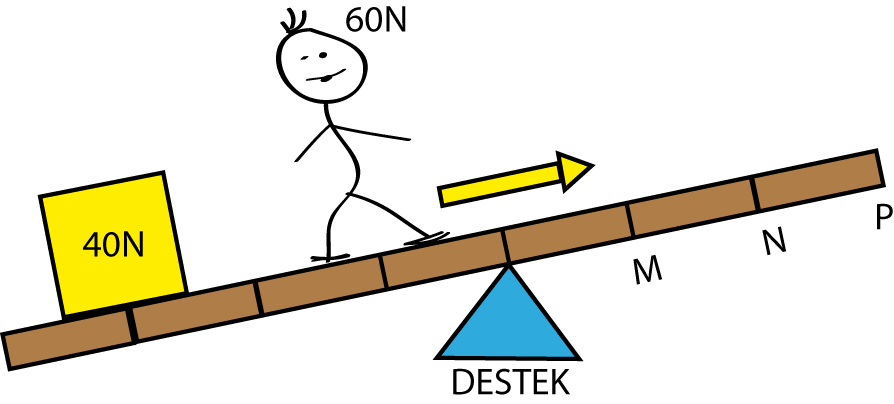
**B)**Akdeniz=Ege=Karadeniz

**C)**Akdeniz>Ege>Karadeniz

**D)**Ege>Karadeniz>Akdeniz

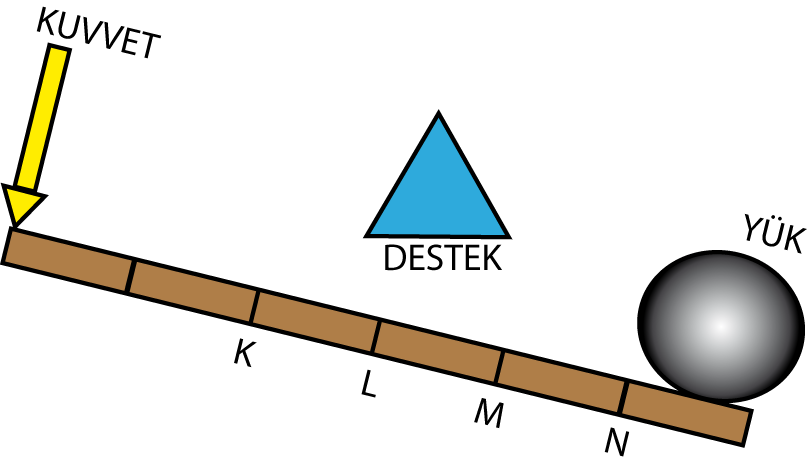
**2)**Aşağıdaki şekilde Cin Ali 60 N ağırlığa sahiptir. Cin Ali ok yönünde ilerleyerek, destek noktasına **üç birim** uzakta bulunan 40 N ağırlığındaki yükü dengelemek istemektedir.

**Buna göre Cin Ali hangi noktaya ya da noktalar arasına geldiğinde yükü dengeler?**



A)M B)M-N arası C)N D)P

**3)**Aşağıdaki şekilde gösterilen destek, kaldıraçta K,L,M,N ile gösterilen noktalardan hangisine konulursa cisim **en az** kuvvet ile dengelenir?



A)K B)L C)M D)N

**4)Öğretmenin sorduğu soruyu doğru cevaplayan Ayşe’nin cevabı aşağıdakilerden hangisidir?**



A)Solunum B)Boşaltım

C)Dolaşım D)Sindirim

**5)Sindirilen besinlerin kana karıştığı sindirim organı aşağıdakilerden hangisidir?**

A)Yutak B)Mide

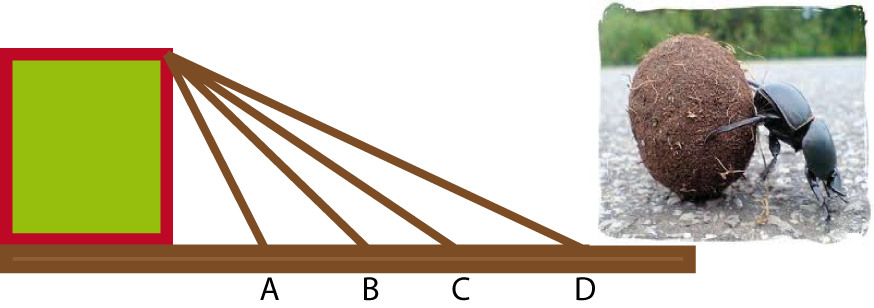
C)İnce bağırsak D)Anüs

**6)Aşağıdakilerden hangisi esnek cisim değildir?**

A)Yay B)Cam

C)Lastik D)Balon

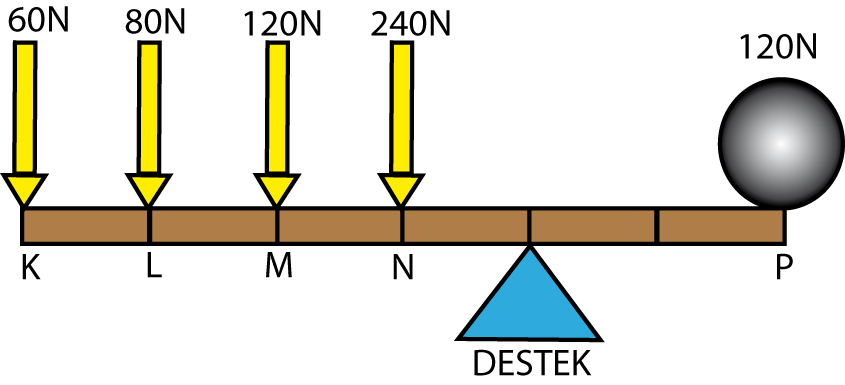
**7)Bilgi:** Bok böceği dışkıyla beslenen böceklerin genel adına denir. Aşağıdaki şekilde bok böceği hazırladığı besinini depoya çıkarmak istemektedir.



Bok böceği; A,B,C ve D ile gösterilen eğik düzlemlerden hangisini kullanırsa **en az** kuvvet ile besinini depoya çıkarabilir?

A)A B)B C)C D)D

**8)**Aşağıda verilen kaldıraçta P noktasında bulunan 120N değerindeki yükün; K,L,M ve N noktalarında **ayrı ayrı** uygulanan kuvvetler ile dengelendiği görülmüştür.



**Sadece bu verilere bakılarak aşağıdakilerden hangisi ya da hangilerine ulaşılabilir?**

1.Kuvvet kolu uzadıkça, uygulanması gereken kuvvet azalır.

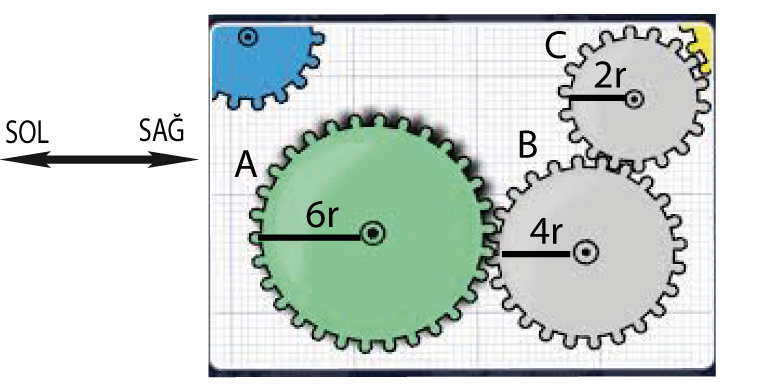
2.Kuvvet, destek noktasına yaklaştıkça değeri artar.

3.Yük kolu uzadıkça, yükü dengeleyen kuvvet artar.

A)Yalnız 1 B)1ve 2

C)2 ve 3 D)1,2 ve 3

**9)**Aşağıda A,B ve C ile gösterilen dişlilerden oluşan bir sistem verilmiştir.



**A Dişlisi sola doğru döndürüldüğüne göre B ve C dişlileri sırası ile hangi yöne döner?**

A)Sağ-Sol B)Sol-Sağ C)Sol-Sol D)Sağ-Sağ

**İbrahim Evren ÖZER**