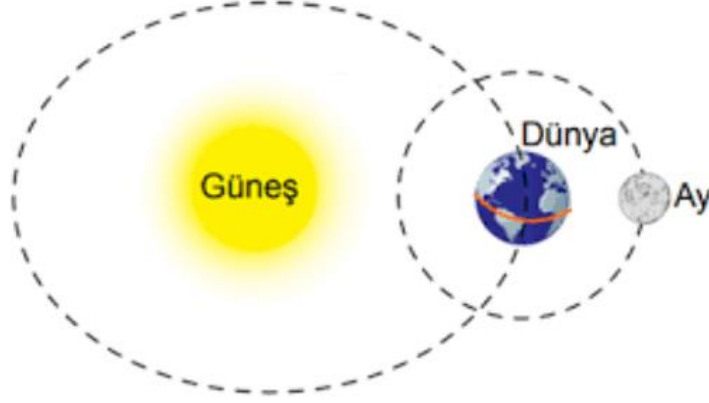


MEB ..... ORTAOKULU 2024 – 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
5.SINIF FEN BİLİMLERİ DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

1.SORU:



Ay, yukarıdaki şekilde verilen konumdan 2 hafta sonra hangi evrede olur? Bu evrenin adını aşağıya yazıp şeklini verilen kutucuğun içine çizerek gösteriniz.

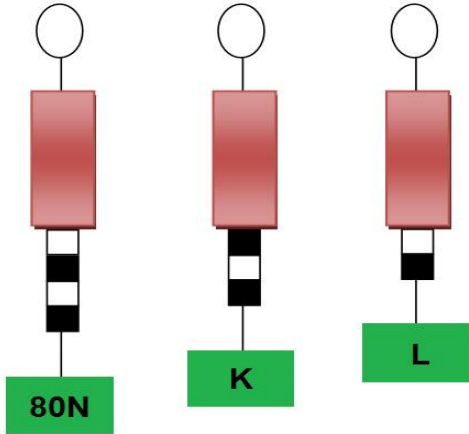
Evrenin adı:

Evrenin şekli:



2.SORU:

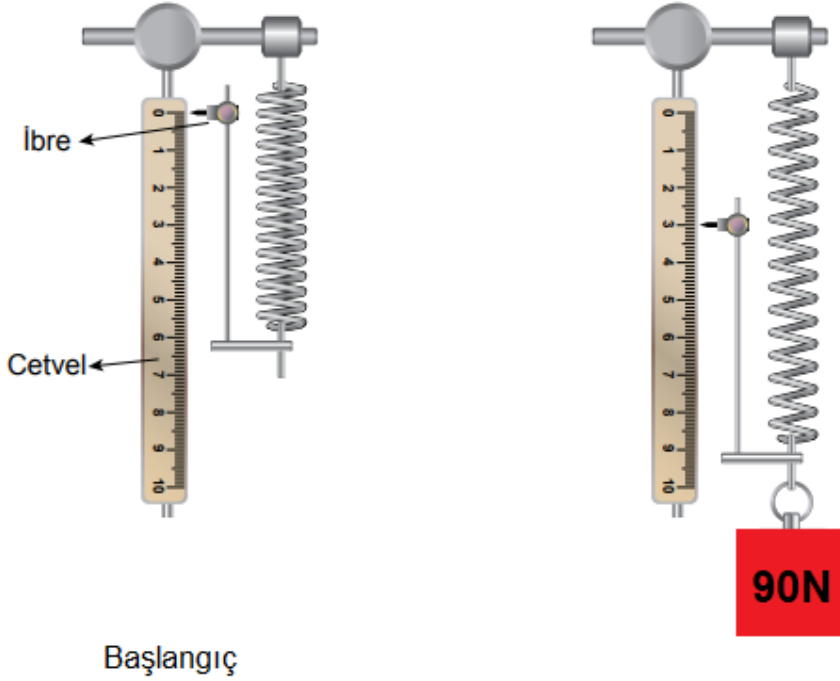
Aşağıda özdeş üç dinamometre ve uzama miktarları verilmiştir.



Verilenlere göre K ve L cisimlerinin ağırlıkları toplamı kaçtır?

### 3.SORU:

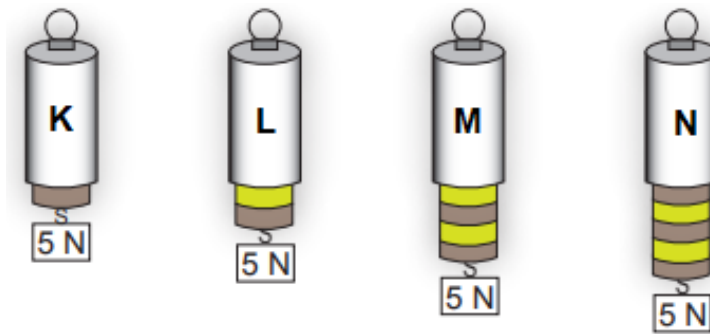
Aşağıda verilen şekilde başlangıçta yaya cisim asılmadan önce ibre cetvel üzerindeki sıfırı göstermektedir. Yaya 90N'lık bir cisim asıldığında ise ibre üçe gelmiştir.



Buna göre bu düzenek ile en fazla kaç Newton'luk bir cismin ağırlığı ölçülebilir?

### 3.SORU ALTERNATİF:

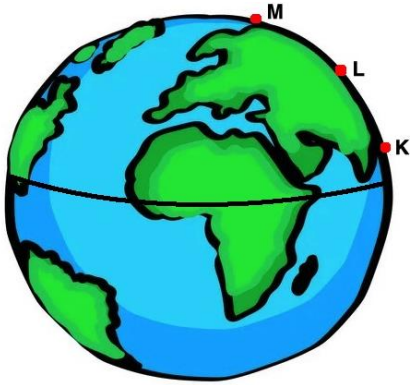
Aşağıdaki şekilde 5N'lık bir cisim K, L M ve N dinamometrelerine takılıyor. Dinamometrelerde kullanılan yayların cinsi aynı olup dinamometrelerin uzama miktarları aşağıdaki şekilde gösterilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.



- Hangi dinamometre daha hassas ölçüm yapar?
- Dinamometrelerde kullanılan yayları inceden kalına doğru sıralayınız.

#### 4.SORU:

Aşağıda verilen şekilde Dünya üzerinde verilen noktalarda bir cismin kütle ve ağırlık değerleri ölçülüyor. Bu değerleri birbiri ile karşılaştırınız.



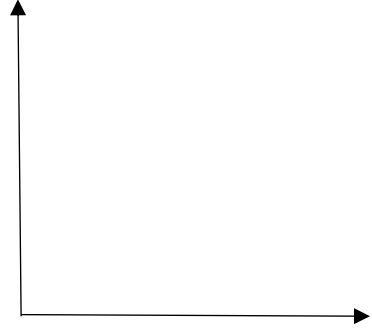
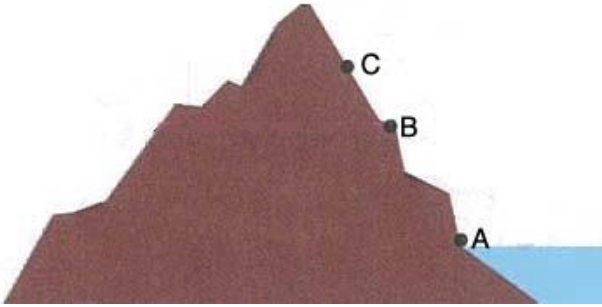
Kütle: .....

Ağırlık: .....

#### 4.SORU ALTERNATİF:

Aşağıda verilen şekilde dağ üzerinde belirtilen noktalarda bir cismin ağırlığı ölçülecektir.

Bu cisme şekilde belirtilen noktalarda etki eden yer çekimi kuvvetini gösteren grafiği çiziniz.

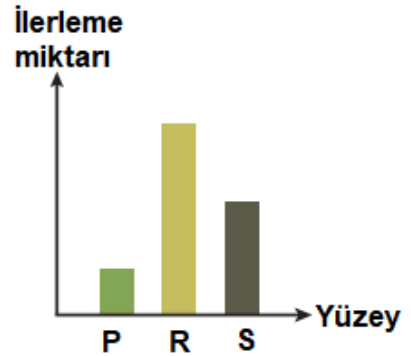


#### 5.SORU:

Yalçın yaptığı bir deneyde oyuncak arabasını bir rampadan aşağı bırakıp üç farklı yüzeyde ilerleme miktarını ölçüp yandaki grafiği çiziyor.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

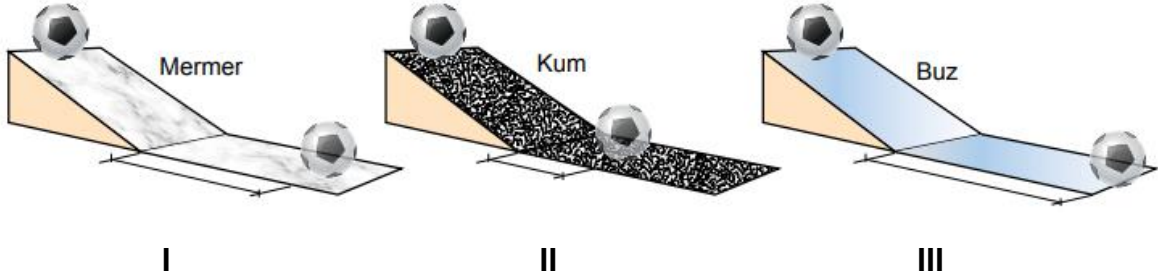
a) Yüzeylerin sürtünme kuvvetlerini karşılaştırınız.



b) R ve P yüzeylerinin cinsi ne olabilir? Birer örnek veriniz.

### 6.SORU:

Buse topları aynı yükseklikte olan fakat yüzeyleri farklı malzemeler ile kaplı eğik düzlemlerden aşağı bırakıyor.

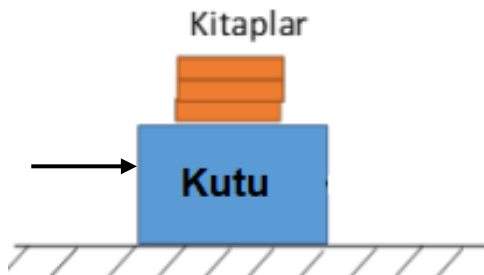


Verilen şekle göre topların durma sürelerini karşılaştırınız.

### 7.SORU:

Emre aşağıdaki şekilde içi kitaplarla dolu bir kutuyu iterek odasına götürmeye çalışıyor ancak hareket ettirmekte zorlanıyor.

**Emre aynı kuvvet ile koluyla daha kolay hareket ettirebilmek için ne yapabilir? Sürtünme kuvvetinin etkisini düşünerek iki çözüm önerisi yazınız.**



1.öneri:

2.öneri:

## 7.SORU ALTERNATİF:

Hava cisimlerin hareketini engelleyici bir etkiye sahip olabilir. Bu etki temas yüzeyi ile ilgilidir.

Bir bisikletli yarış esnasında yandaki şekilde verildiği gibi öne doğru eğilerek temas yüzeyini değiştirir. Böylece kendisine etki eden hava direnci de değiştirir.

**Bisikletlinin yaptığı bu hareket ile hava direncini değiştirmesine benzer şekilde günlük hayattan bir örnek de siz veriniz.**



## 8.SORU:

Aşağıda iki farklı hücre çeşidi numaralar ile gösterilmiştir.



a. Bu hücreler şekil olarak neden farklıdır? Kısaca açıklayınız.

b. Bu hücrelerde ortak olarak bulunan üç organel ve bu organellerin görevlerini yazınız.

Organel Adı	Görevi

### 8.SORU ALTERNATİF:

Aşağıdaki tabloda K ve L hücrelerine ait bazı organeller sembollerle gösterilmiştir.

Organeller	K Hücresi	L Hücresi
▲ organeli	Var	Yok
■ organeli	Var	Var
● organeli	Yok	Var
★ organeli	Küçük ve çok	Büyük ve az

Tablodaki sembollerin hangi organellere ait olabileceğini belirtiniz.



:



:



:



:

### 9.SORU:

İnsan gibi bir organizmanın oluşumu şu şekilde açıklanır: Hücreler birleşerek dokuyu, dokular organı, organlar sistemi, sistemler ise bir organizmayı oluşturur. Bu oluşuma günlük hayattan şöyle bir benzetme yapılabilir: harfler birleşerek heceyi, heceler birleşerek kelimeyi, kelimeler birleşerek cümleyi cümleler birleşerek paragrafı oluşturur.

**Siz de bu oluşuma günlük hayattan bir benzetme örneği veriniz.**