

Ad:

Soyad:

D:

Y:

MEVLÜDE OLCAYTÜRK

1- Kütle ile ilgili;

- I. Kütlenin birimi Newton'dur.
- II. Cismin kütlesi bulunduğu yere göre değişmez.
- III. Kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.

verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

2- Aşağıda bazı kavramlar ile ilgili bilgiler verilmiştir.

I. Değişmeyen madde miktarıdır.

II. Ağırlık birimidir.

III. Cisme etki eden yer çekimi kuvvetidir.

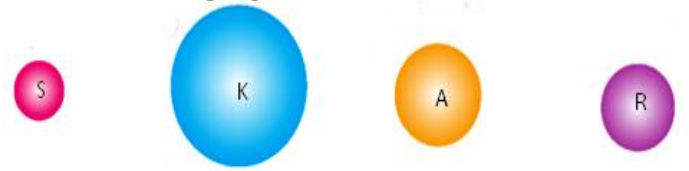
Verilen bilgiler ile kavramlar eşleştirilirse hangi kavram açıkta kalır?

- A) Dinamometre
B) Newton
C) Kütle
D) Ağırlık

3- Bir cismin Ay'daki ağırlığı 15 N ise Dünya'daki ağırlığı kaç Newton'dur?

- A) 15 B) 30 C) 60 D) 90

4- Gezegenlerin kütleleri aynı olmadığı için kütle çekim kuvveti de aynı olmaz.

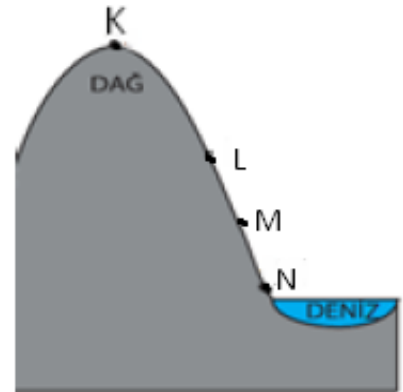


S, K, A, R gezegenlerinin kütleleri arasındaki büyüklük ilişkisi $K > A > R > S$ şeklindedir.

Aynı cismin ağırlığı bu gezegenlerde ölçüldüğünde hangi gezegende ağırlığı en az olur?

- A) K B) A C) R D) S

5- Bir cismin K, L, M, N noktalarında ağırlıkları ölçülüyor.



Hangi noktada ölçülen ağırlık değerleri diğerlerinden daha büyüktür?

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

6- Fen bilimleri sınavında öğrencilere şu boşluklar verilmiştir:

- Bir cismin sahip olduğu madde miktarı ile ölçülür.
- Bir cismin kütlesi, ekvatorda ve kutuplarda değerdedir.

Boşlukları doğru tamamlayan öğrenci sırasıyla aşağıdaki kelimelerden hangilerini kullanmıştır?

- A) Dinamometre – Farklı
- B) Eşit kollu terazi – Aynı
- C) Eşit kollu terazi – Farklı
- D) Dinamometre - Aynı

7- Kütle ve ağırlıkla ilgili bir tablo hazırlanmıştır.

KÜTLE	AĞIRLIK
I.Değişmeyen madde miktarıdır.	a.Cisme etki eden yer çekimi kuvvetidir.
II.Dinamometre ile ölçülür.	b.Eşit kollu terazi ile ölçülür.
III.Birimi kilogramdır.	c.Birimi Newton'dur.
IV.Bulunulan yere göre değişmez.	d. Bulunulan yere göre değişir.

Bir basamakta bilgi yazımı sırasında hata yapılmıştır. Hangi iki bilgi yer değiştirirse hata düzeltilmiş olur?

- A) I ve a
- B) II ve b
- C) III ve c
- D) IV ve d

8- Dünya'daki kütlesi 72 kg olan cismin Ay'daki kütlesi ve ağırlığı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Ay'daki kütlesi	Ay'daki ağırlığı
A)	72	72
B)	12	144
C)	72	12
D)	72	6

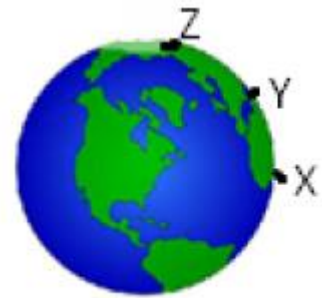
9- Tabloda verilen bilgiler doğru ise "D" yanlış ise "Y" yazılacaktır.

I. Ağırlık cismin bulunduğu gezegene göre değişir.	?
II. Deniz seviyesinden yukarı doğru çıkıldıkça ağırlık azalır.	?
III. Kutuplardan ekvatora doğru gidildikçe ağırlık artar.	?

Buna göre tablo aşağıdakilerden hangisi gibi doldurulursa doğru yapılmış olur?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) D | B) Y | C) D | D) Y |
| Y | Y | D | D |
| D | D | Y | D |

10- Dünya üzerinde sırasıyla X, Y, Z noktalarında ağırlık ölçümü yapılmıştır.



DÜNYA

Cismin elde edilen ağırlık değerleri aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

X	Y	Z
A) 60	60	60
B) 60,1	60	60,2
C) 58,2	59	59,9
D) 59,8	58,8	58