

1-



Dünya'dan Ay'a götürülen bir cismin kütlesi ve ağırlığının değişimi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Kütlesi

Ağırlığı

- |             |          |
|-------------|----------|
| A) Değişmez | Azalır   |
| B) Azalır   | Azalır   |
| C) Artar    | Değişmez |
| D) Değişmez | Artar    |

2-

Kütlesi (kg)	Dünya'daki ağırlığı (N)	Ay'daki ağırlığı (N)
30	300	50

Yukarıda verilen tabloya bir cismin kütlesi ile Dünya'daki ve Ay'daki ağırlıkları not edilmiştir.

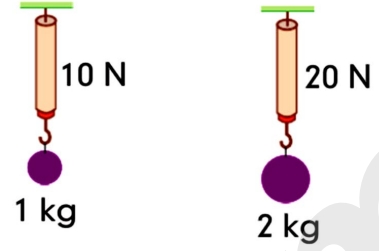
Buna göre 6 kg kütleli cismin Dünya'daki ve Ay'daki ağırlığı aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

Dünya'daki ağırlığı

Ay'daki ağırlığı

- |         |       |
|---------|-------|
| A) 60 N | 360 N |
| B) 1 N  | 6 N   |
| C) 60 N | 10 N  |
| D) 60 N | 6 N   |

3-



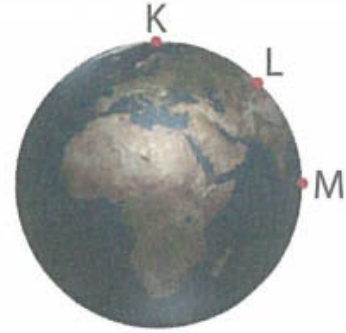
Deniz seviyesinde yapılan ölçümler sonucunda elde edilen verilere göre;

- 1 kg kütleli cismin ağırlığı 10 N'dur.
- Ağırlık kütle ile doğru orantılıdır.
- Ağırlığı 30 N olan cismin kütlesi 3 kg'dır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

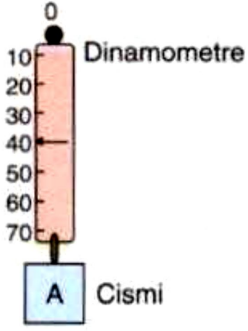
4- Recai, yaz tatili seyahati için önce M'den L'ye, daha sonra ise L'den K'ya gidiyor.



Buna göre Recai'nin kütlesindeki değişim aşağıda seçeneklerde verilenlerden hangisindeki gibi olur?

- Önce artar, sonra azalır.
- Önce artar, sonra değişmez.
- Önce değişmez, sonra azalır.
- Her iki durumda da değişmez.

5-

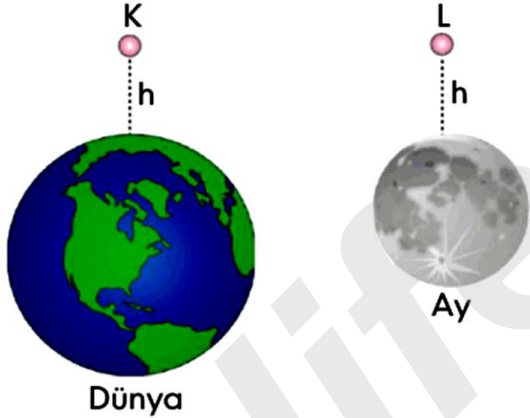


Yanda verilen dinamometre şekline göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) Cismin ağırlığı 40 Newton'dur.
- B) Cismin kütlesi ölçülmektedir.
- C) Cismin dinamometreye uygulandığı kuvvet 30 Newton'dur.
- D) A cisminin ağırlığı ölçülemez.

6-

Dünya'daki çekim kuvveti, Ay'ın çekim kuvvetinin yaklaşık 6 katıdır.



Özdeş K ve L cisimleri Dünya ve Ay yüzeyinden "h" yüksekliğinde bulunmaktadır.

**Cisimler aynı anda sesbest bırakıldıklarında aşağıdaki yorumlardan hangisi doğru olur?** (Sürtünmeler önemsenmiyor.)

- A) K cismi daha önce yere düşer.
- B) L cismi daha önce yere düşer.
- C) K ve L aynı anda yere düşer.
- D) Kesin bir şey söylenemez.

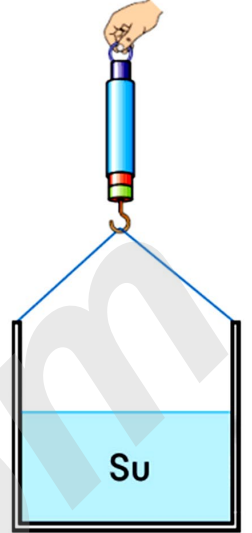
7-

Şekildeki kaptaki suya bir miktar daha su ekleniyor.

**Buna göre;**

- I. Kaptaki suyun kütlesi
- II. Dinamometrenin gösterdiği değer

**ilk duruma göre nasıl değişir?**



- A) I ve II artar.
- B) I artar, II azalır.
- C) I ve II azalır.
- D) I değişmez, II artar.

8-

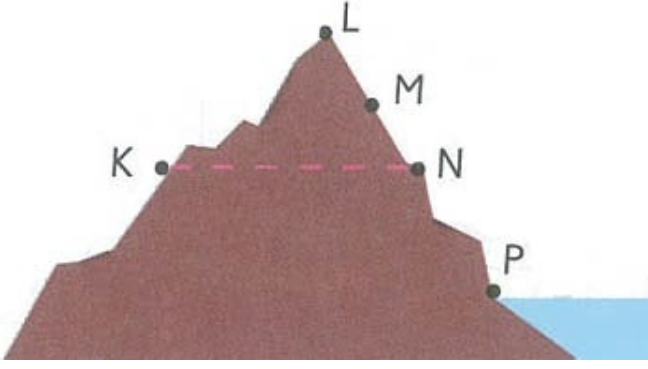


Dünya, kutuplarından basık, ekvatorndan şişkin bir küre şeklindedir.

**Buna göre yeryüzünde Kuzey Kutbu'ndan Güney Kutbu'na götürülen bir cismin ağırlığındaki değişim için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?**

- A) Değişmez.
- B) Önce artar, sonra azalır.
- C) Sürekli artar.
- D) Önce azalır, sonra artar.

9- Aşağıda verilen dağ üzerine bazı noktalar işaretlenmiştir.



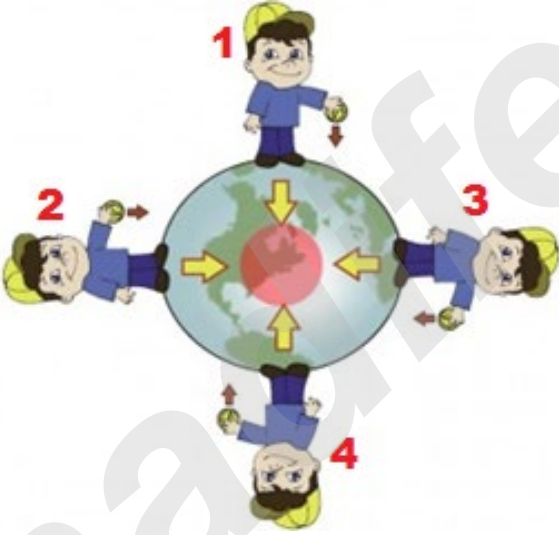
Buna göre;

- I: P'den L'ye gidilirse ağırlık azalır.  
II: N'den L'ye gidilirse kütle değişmez.  
III: L'den K'ya gidilirse ağırlık artar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

10- Bir öğrenci Dünya üzerinde duran maket insanlara etki eden yer çekimi kuvvetinin yönlerini aşağıdaki gibi çiziyor.



Buna göre yukarıdaki resimde ağırlığın yönünün gösterimleri için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tamamen yanlıştır.  
B) Tamamen doğrudur.  
C) Sadece 4'teki çizim yanlıştır.  
D) Sadece 1,2 ve 4'teki çizimler doğrudur.

11- Aşağıda verilen tabloda 15 kg kütleli bir cismin farklı gezegenlerdeki ağırlıkları verilmiştir.

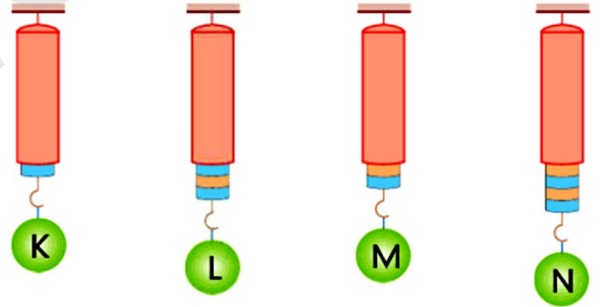
Gezegen	Kütle (kg)	Ağırlık (N)
Merkür	15	55,5
Venüs	15	133,05
Dünya	15	147,15
Mars	15	56,55
Jüpiter	15	349,5

Buna göre tabloyla ilgili olarak aşağıdaki seçeneklerden hangisi söylenebilir?

- A) Dünya'nın yer çekimi kuvveti en fazladır.  
B) Dünya'nın yer çekimi kuvveti, Venüs'ten azdır.  
C) Jüpiter'in yer çekimi kuvveti en fazladır.  
D) Mars'ın yer çekimi kuvveti en azdır.

12-

Özdeş dinamometrelerin uçlarına takılı olan cisimler dengededir.

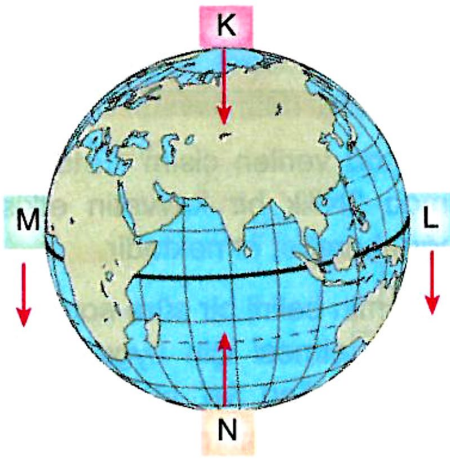


Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- I. Ağırlığı en az olan cisim M'dir.  
II. N cismine etki eden yer çekimi kuvveti en fazladır.  
III. L cisminin ağırlığı, K'nin ağırlığından büyüktür.
- A) Yalnız II  
B) II ve III  
C) I ve II  
D) I ve III

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

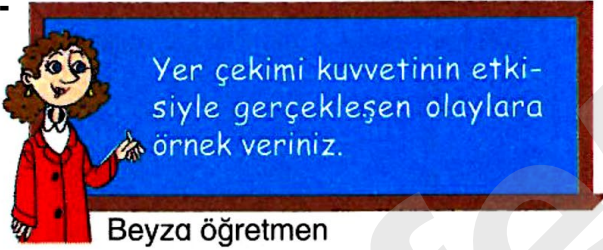
13-



K, L, M ve N cisimlerinden hangilerine etki eden yer çekimi kuvvetinin yönü doğru gösterilmiştir?

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

14-



Beyza öğretmen

Öğretmenin yukarıdaki isteği üzerine öğrenciler aşağıdaki örnekleri vermiştir.

Hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğrudur?



Ağaçtaki elmanın düşmesi

Gökhan

Yağmur damlalarının yere düşmesi



Barış



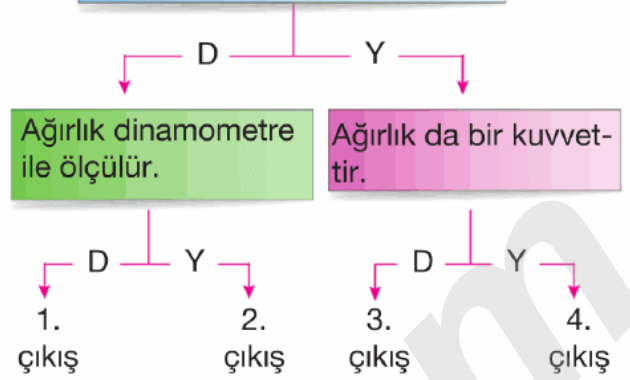
Dinamometreye takılan ağırlığın, dinamometre yayını uzatması

Gülçin

- A) Yalnız Gökhan
- B) Gökhan ve Barış
- C) Barış ve Gülçin
- D) Gökhan, Barış ve Gülçin

15-

Kütleyle etki eden yer çekimi kuvvetine ağırlık denir.



Yukarıda verilen bilgi diyagramında "D" doğru, "Y" yanlış anlamındadır.

Kuvvet ile ilgili yeterli bilgiye sahip bir öğrenci kaçınıcı çıkışa ulaşır?

- A) 1. çıkış
- B) 2. çıkış
- C) 3. çıkış
- D) 4. çıkış

16-



Eylül

Kütle uzayın her yerinde farklıdır.



Kumru

Kütle çekimi gezegenlerin kütlelerine bağlıdır.



Tomris

Ağırlık kütleyle uygulanan çekim kuvvetidir.



İlksu

Eşit kollu terazi ile ağırlık ölçülür.

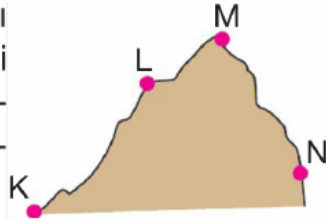
Kütle, kütle çekimi ve ağırlık ile ilgili yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin açıklaması doğrudur?

- A) Eylül ve Tomris
- B) Kumru ve İlksu
- C) Eylül ve İlksu
- D) Kumru ve Tomris

ALİUZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETİMİ

17-

Aynı cisim ağırlığı sırası ile bir tepe üzerindeki K, L, M ve N noktalarında dinamometre ile ölçülüyor.



Buna göre, dinamometrenin en fazla ve en az değeri gösterdiği noktalar aşağıdakilerden hangisi gibidir?

	En az	En fazla
A)	K	M
B)	M	K
C)	K	N
D)	L	N

18-



Yukarı atılan taşın yere düşmesi

Rabia



Gel - git olayı

Zeynep



Suya bırakılan demir parçasının dibe batması

Muhammet



Frene basıldığında arabanın durması

Kerim

Metin öğretmen öğrencilerinden kütle çekim kuvvetiyle ilgili örnek vermelerini istiyor.

Hangi öğrencinin verdiği örnek kütle çekim kuvveti ile ilgili değildir?

- A) Rabia                      B) Zeynep  
C) Muhammet                D) Kerim

19-

**Yer çekimi kuvveti ile ilgili;**

**Emrecan :** Yönü daima Dünya'nın merkezine doğrudur.

**Ayşegül :** Aşağıdan yukarıya atılan cismin tekrar yere düşmesinin sebebi yer çekimi kuvvetidir.

**Batuhan :** Bir cisme kutuplarda ve ekvatorda etki eden yer çekimi kuvveti eşittir.

**yukarıdaki öğrencilerden hangilerinin ifadesi hatalıdır?**

- A) Yalnız Batuhan  
B) Emrecan ve Ayşegül  
C) Batuhan ve Emrecan  
D) Ayşegül ve Batuhan

20-

Gezegen	Yerçekimi kuvveti
K	10
L	12
M	9

Yukarıdaki tabloda gezegenlerin 1 kg için uyguladıkları yerçekimi kuvvetleri verilmiştir.

Buna göre, 30 kg lık bir cisim ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En ağır L gezegeninde ölçülür.  
B) En hafif M gezegeninde ölçülür.  
C) M gezegeninde, K gezegeninden daha hafif ölçülür.  
D) Kütlesi en çok K gezegeninde ölçülür.

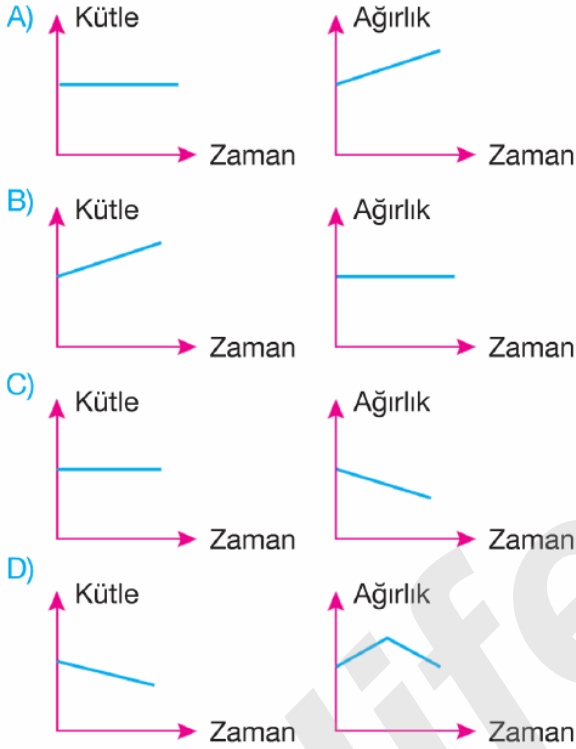
ALİUZUN - FENBİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

21-



Bir geminin yol güzergâhı sırasıyla X, Y ve Z noktalarından geçmektedir.

**Buna göre, verilen noktalar arasında gemi hareket ederken ağırlık ve kütle değişim grafikleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**



22-



Ali  
36 kg

Veli  
43 kg

Banu  
28 kg

**Yukarıda verilen öğrencilerin Ay'daki kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisi gibidir?**

- A) Ali = Veli = Banu  
B) Ali > Veli > Banu  
C) Veli > Ali > Banu  
D) Banu > Ali > Veli

23-

	Kütle	Ağırlık
Melis:	Dünya'nın her yerinde aynıdır.	Dünya'nın farklı yerlerinde farklıdır.
Tuba:	Birimi kg'dır.	Birimi Newton'dur.
Figen:	Eşit kollu terazi ile ölçülür.	Dinamometre ile ölçülür.
Cem:	Bir çeşit kuvvettir.	Madde miktarıdır.

Fen Bilimleri dersinde öğrencilerin kütle ve ağırlığın özellikleri ile ilgili verdikleri bilgiler yukarıdadır.

**Buna göre hangi öğrencinin verdiği bilgiler yanlıştır?**

- A) Melis  
B) Tuğba  
C) Figen  
D) Cem

24-

60 kg kütleli bir bilim insanının ağırlığı kutuplarda 590 N iken ekvatorde yaklaşık 587 N ölçülüyor.

**Buna göre;**

- I. Ağırlık bulunduğumuz yere göre değişebilir.
- II. Ekvatorlardan kutuplara doğru gidildikçe ağırlık azalır.
- III. Kütlelerin ekvatordeki değeri kutuplardakinden daha küçüktür.

**yargılarından hangileri doğru olur?**

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

ALİ UZUN - FEN BİLİMLERİ ÖĞRETMENİ

**BRANŐ AKADEMİ YAYINEVİ**

**FARKIYLA**

**8.SINIF LGS FEN BİLİMLERİ**

**EFSANE SORU BANKALARI**



**Branő Akademi Sipariő Tel: 0312 419 77 55**

**Web Sitemiz: [www.hadifene.com](http://www.hadifene.com)**

**Sosyal Medya: Fen Kuőađı - Fen Pınarı - Instagram**



8.SINIF

ATOMİX SORU BANKASI

LGS bizim işimiz.



8.SINIF

SORU BANKASI

LGS bizim işimiz



Brans®  
Akademi