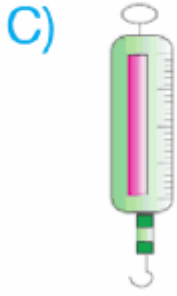


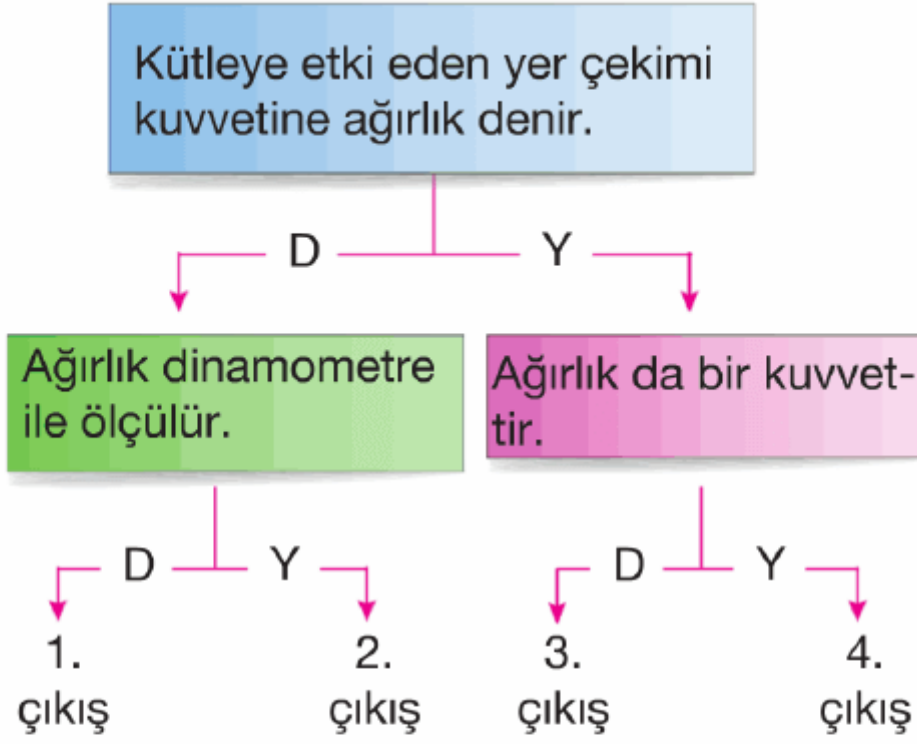
7. Sınıf Fen Bilimleri Kuvvet Ve Ağırlık İlişkisi Testi Çöz

1. Bir cismin kütlesini ölçmek isteyen Ahmet, aşağıdakilerden hanisini kullanmalıdır?



Cevap : B

2.



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

Cevap : A

3.



Utku



Bengü



Ayşe



Görkem

Ağırlığın birimi için yukarıda verilen öğrencilerden hangisinin söylediği doğrudur?

A) Utku

B) Bengü

C) Ayşe

D) Görkem

Cevap : C

4.

BİLGİ	D/Y
• Kütle hiçbir yerde değişmez.	
• Yerçekimi arttıkça ağırlık azalır.	
• Ay'da bir cismin ağırlığı daha büyüktür.	

Yukarıdaki tabloda verilen bilgiler doğru “D”, yanlış “Y” şeklinde doldurulacaktır.

Buna göre, tablonun doğru doldurulmuş şekli aşağıdakilerden hangisi gibidir?

A)

D/Y
D
Y
Y

B)

D/Y
D
Y
D

C)

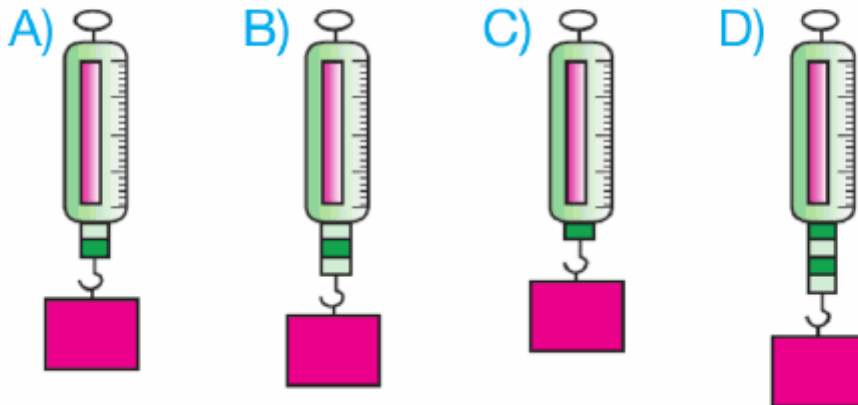
D/Y
Y
Y
Y

D)

D/Y
D
D
Y

Cevap : A

5. Aşağıda dinamometrelerde ölçülen cisimlerden hangisinin kütlesi daha büyüktür?



Cevap : A

6. Yerçekimi kuvveti ile ilgili;

- I. Gezegenin kütlesi arttıkça artar.
- II. Yükseklerle çıkıldıkça artar.
- III. Cismin kütlesi arttıkça azalır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

Cevap : A

7. İsmail Dünya’da 72 kg gelmektedir. Buna göre, İsmail’in Ay’daki kütlesi ve ağırlığı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	<u>Kütle (kg)</u>	<u>Ağırlık (N)</u>
A)	72	72
B)	72	720
C)	12	120
D)	72	120

Cevap : A

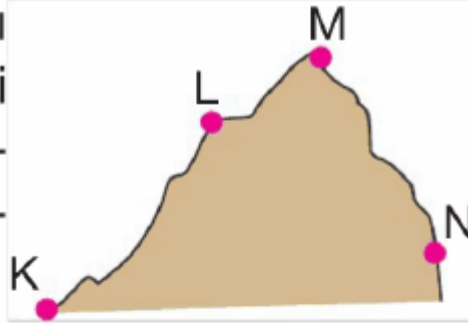
8. Dünya üzerinde şekildeki gibi duran İlker'e yer çekimi kuvveti hangi yönde etki eder?

- A) X
B) Y
C) Z
D) T



Cevap : C

9. 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?

- | | <u>En az</u> | <u>En fazla</u> |
|----|--------------|-----------------|
| A) | K | M |
| B) | M | K |
| C) | K | N |
| D) | L | N |

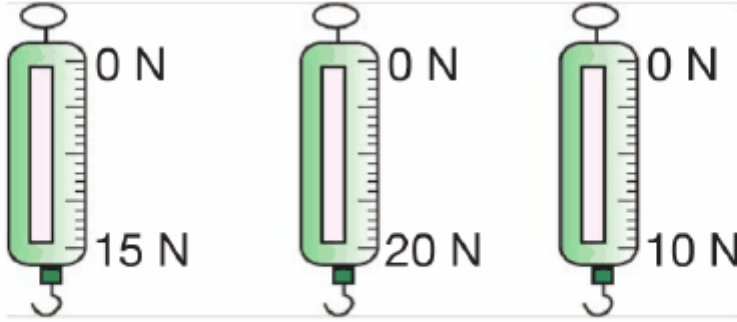
Cevap : B

10. Aşağıda verilenlerden hangisi kütle için yanlış bir ifadedir?

- A) Eşit kollu terazi ile ölçülür.
- B) Birimi kg veya g'dır.
- C) Yerçekimine bağlı olarak değişir.
- D) Değişmeyen madde miktarıdır.

Cevap : C

11.



Aşağıda verilen cisimlerden hangisi yukarıda verilen dinamometrelerin her üçü ile de ölçülebilir?



Cevap : C

12.

Gezegen	Yerçekimi kuvveti
K	10
L	12
M	9

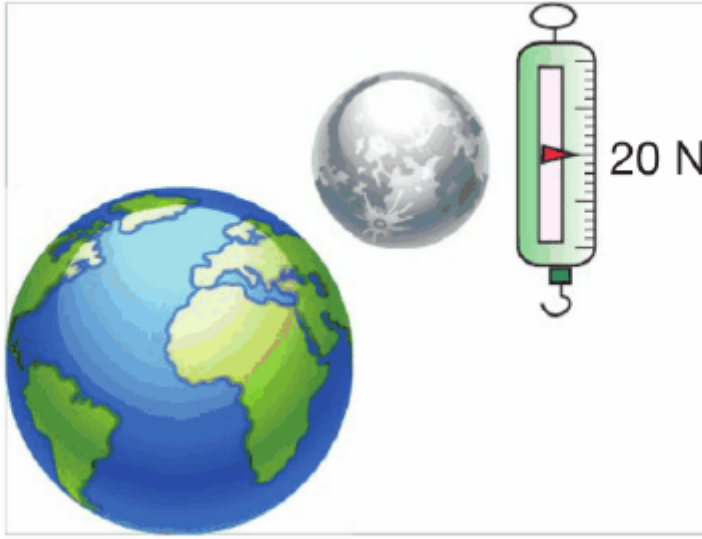
Yukarıdaki tabloda gezegenlerin 1 kg için uyguladıkları yerçekimi kuvvetleri verilmiştir.

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.

Cevap : C

13.



Bir cismin ağırlığı Ay'da 20 N olarak ölçülüyor.
Aynı cismin kütlesi Dünya'da kaç kg olarak ölçülür?

- A) 12 B) 20 C) 120 D) 200

Cevap : A

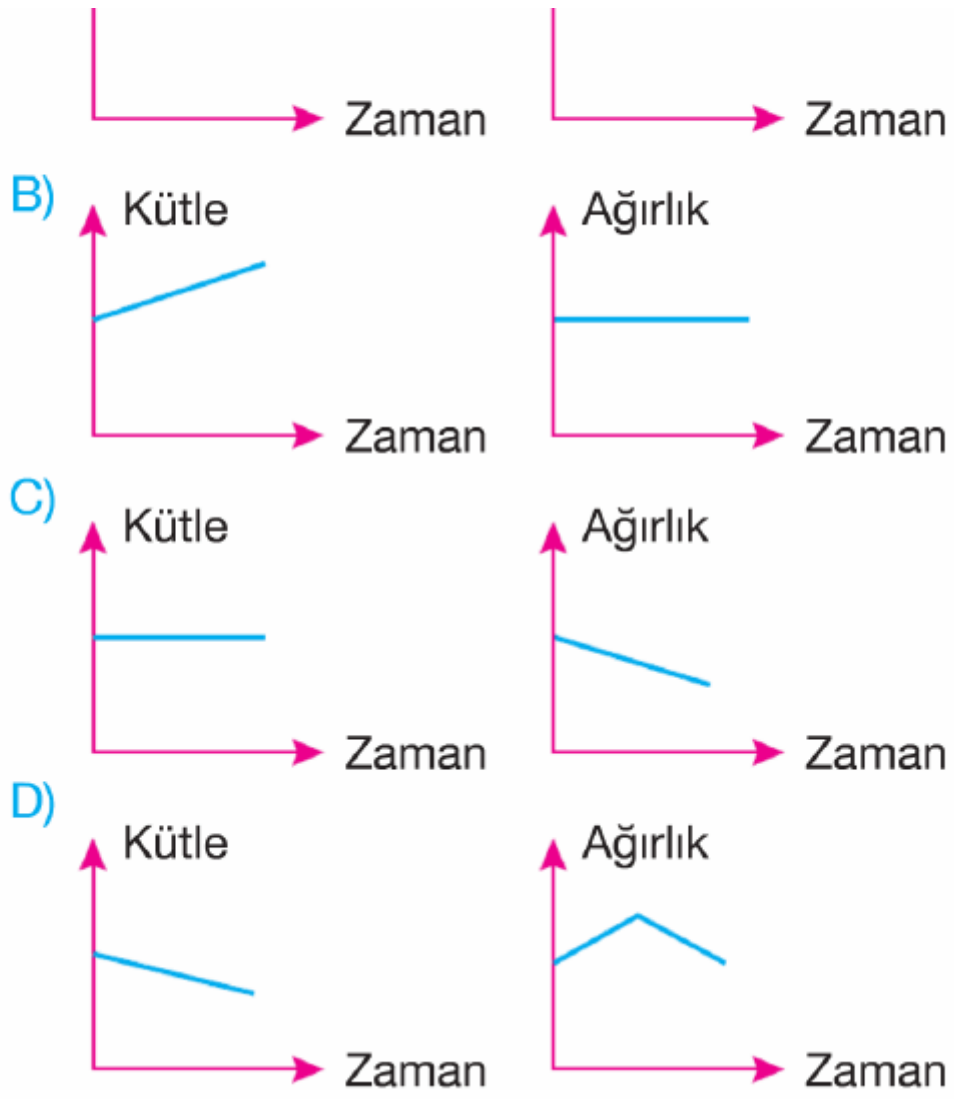
14.



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

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





Cevap : C

15.



Ali
36 kg



Veli
43 kg



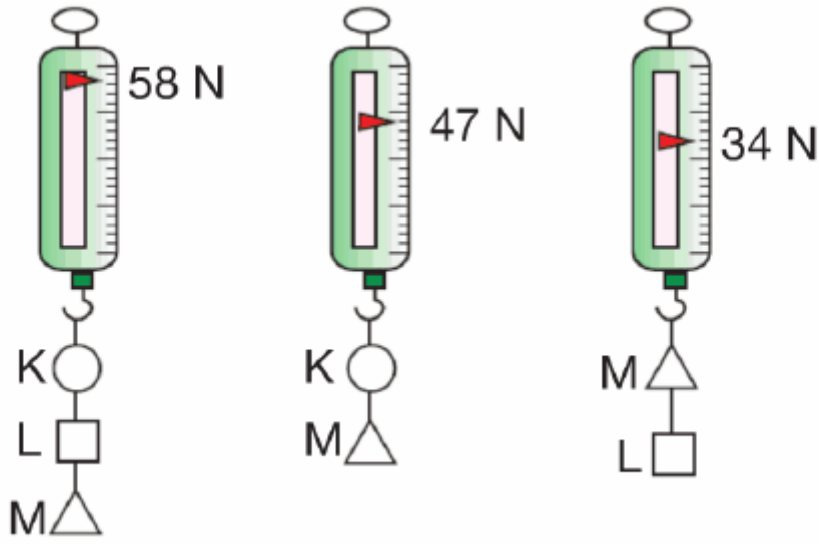
Banu
28 kg

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

- A) $\text{Ali} = \text{Veli} = \text{Banu}$
- B) $\text{Ali} > \text{Veli} > \text{Banu}$
- C) $\text{Veli} > \text{Ali} > \text{Banu}$
- D) $\text{Banu} > \text{Ali} > \text{Veli}$

Cevap : C

16.



K, L, M cisimlerinin dinamometreler ile ölçümü yukarıda verilmiştir.

Buna göre, K, L ve M cisimlerinin ağırlıklarının sıralaması aşağıdakilerden hangisi gibidir?

A) $K = L = M$

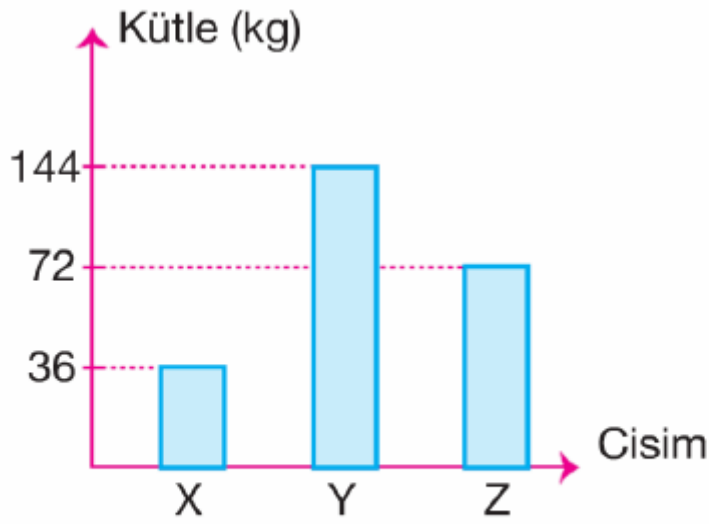
B) $K = M > L$

C) $K > L > M$

D) $K > M > L$

Cevap : C

17.



Yukarıda bazı cisimlerin kütlelerine ait sütun grafiği verilmiştir.

Buna göre;

- I. Z'nin Ay'daki ağırlığı 120 N'dur.
- II. Ağırlığı en büyük Y cismidir.
- III. X'in Ay'daki kütlesi 60 kg'dır.

ifadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

Cevap : A

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)