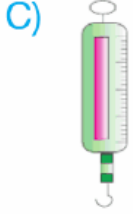
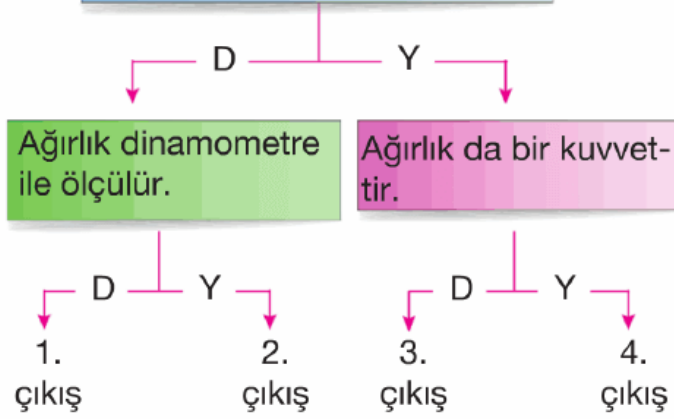


1. Bir cismin kütlesini ölçmek isteyen Ahmet, aşağıdakilerden hangisini kullanmalıdır?



2.

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

3.



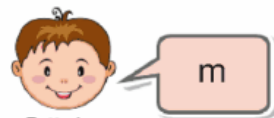
Utku



Bengü



Ayşe



Görkem

Ağırlığın birimi için yukarıda verilen öğrencilerden hangisinin söylediği doğrudur?

- A) Utku B) Bengü
C) Ayşe D) Görkem

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

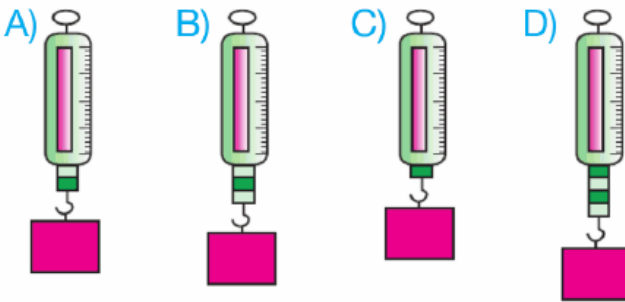
 C)

D/Y
Y
Y
Y

 D)

D/Y
D
D
Y

5. Aşağıda dinamometrelerde ölçülen cisimlerden hangisinin kütlesi daha büyüktür?



6. Yerçekimi kuvveti ile ilgili;

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

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

10. A) Yalnız I

B) I ve III

C) II ve III

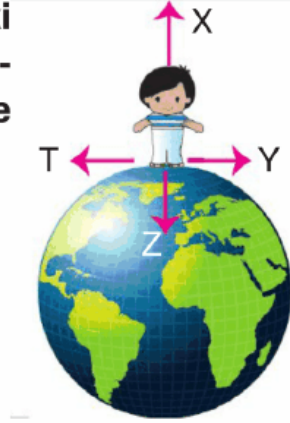
D) I, II ve III

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

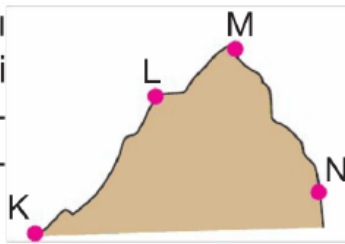
	<u>Kütle (kg)</u>	<u>Ağırlık (N)</u>
A)	72	72
B)	72	720
C)	12	120
D)	72	120

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

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



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?

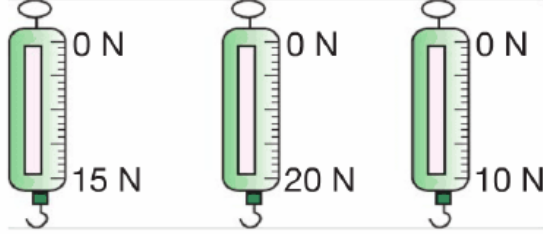
	<u>En az</u>	<u>En fazla</u>
A)	K	M
B)	M	K
C)	K	N
D)	L	N

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.

11.



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



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.

13.





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

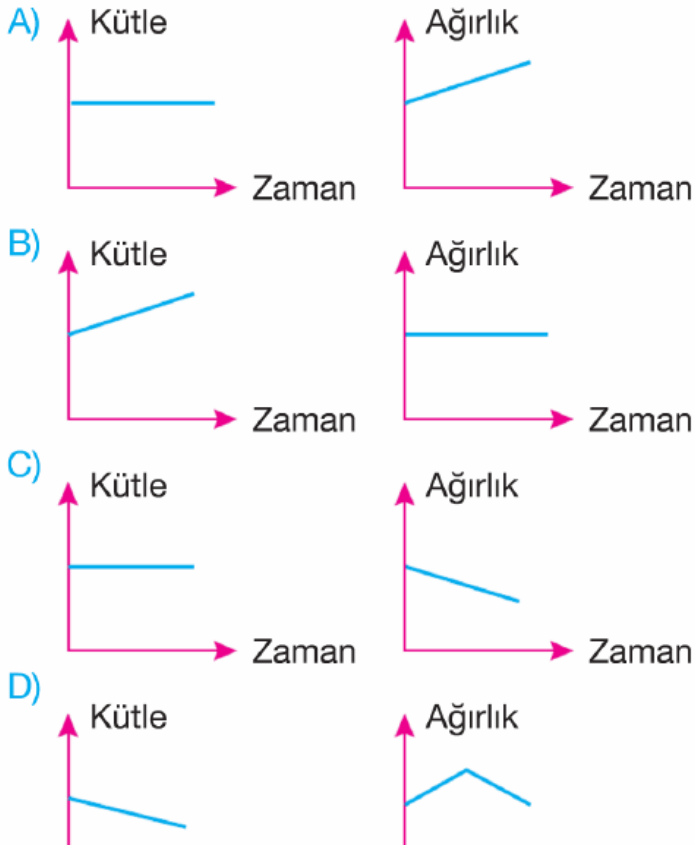
- A) 12 B) 20 C) 120 D) 200

14.



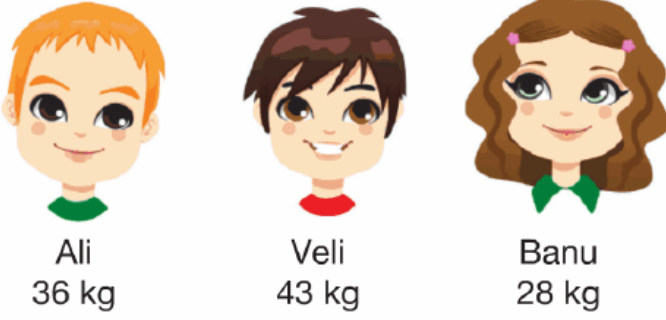
Bir geminin yol güzergâhı sırasıyla X, Y ve Z noktalarından geçmektedir.

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



→ Zaman → Zaman

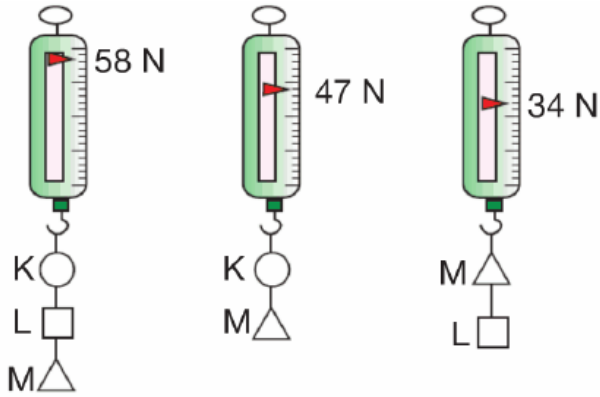
15.



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

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

16.

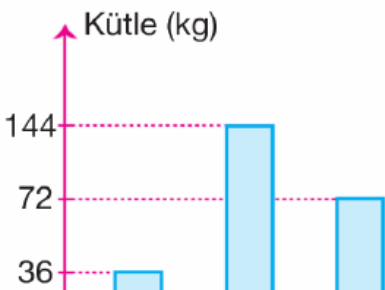


K, L, M cisimlerinin dinamometreler ile ölçümü yukarıda verilmiştir.

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) $K > M > L$

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.

İfadelerinden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

www.supersoru.com

Cevaplar :

1)B, 2)A, 3)C, 4)A, 5)D, 6)A, 7)D, 8)C, 9)B, 10)C, 11)D, 12)D, 13)A, 14)C, 15)C, 16)D, 17)A,