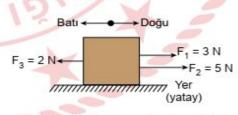


 Durmakta olan bir kutuya aynı anda uygulanan F₁, F₂ ve F₃ kuvvetlerinin yönleri ve büyüklükleri şekilde gösterilmiştir. Bu kutu yatayda bileşke kuvvet yönünde devrilmeden hareket etmektedir.

7



Buna göre, bu kutuya etki eden bileşke kuvvetin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Yönü	Büyüklüğü (N)				
A)	Doğu	10				
B)	Batı	10				
C)	Doğu	6				
D)	Batı	6				

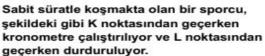
8 Bir cisme ait büyüklük şekildeki gibi dinamometreyle ölçülüyor.

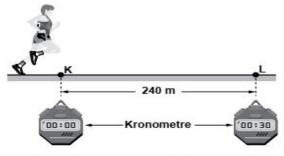


Bu ölçüme göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cismin ağırlığı ölçülmüştür.
- B) Ölçüm sonucu newton birimi ile ifade edilir.
 C) Bu ölçümdeki değer, sadece madde miktarını ifade eder.
- D) Bu ölçümdeki değer, bulunulan yere göre değişebilir.
- 9 Aşağıdaki olaylardan hangisinde belirtilen cisim, dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır?
 - A) Daldan düşmekte olan elma
 - B) Yavaşlayan tren
 - C) Hızlanarak hareket eden araba
 - D) Duvarda asılı duran saat

10





Kronometre 30 saniyeyi gösterdiğine göre, sporcunun sürati kaç m/s'dir?

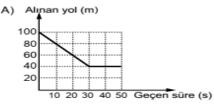
A) 14 B) 12 C) 10 D) 8

11

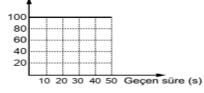
Sude, okul bahçesinde bir baştan diğer başa hiç ara vermeden sabit süratle koşuyor. Öğretmeni de Sude'nin aldığı yolu ve geçen süreyi tabloya kaydediyor.

Alınan Yol (m)	Geçen Süre (s)		
20	10		
40	20		
60	30		
80	40		
100	50		

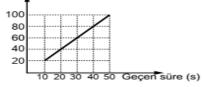
Buna göre, alınan yolun geçen zamana göre grafiği, aşağıdakilerin hangisinde doğru çizilmiştir?



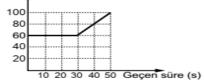
B) Alınan yol (m)



C) Alınan yol (m)



D) Alınan yol (m)





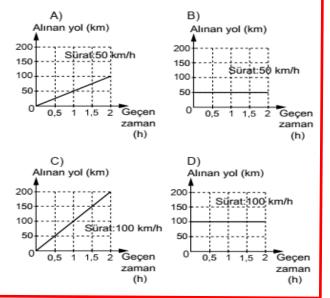
Mert, İstanbul'a seyahat ederken bindiği otobüsün süratini hesaplamaya karar verdi. Bunun için yol kenarındaki mesafe gösteren levhalardan ve kol saatinden yararlanarak aşağıdaki çizelgeyi oluşturdu.

1

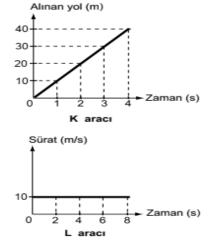
Alınan yol (km)	50	100	150	200
Geçen zaman (h)	0,5	1	1,5	2

Mert otobüsün aldığı yol ile geçen zaman arasındaki ilişkiyi görmek için grafik çizerek, otobüsün süratini hesapladı.

Buna göre Mert'in çizdiği grafik ve sürat hesaplaması aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?



2 Başlangıç noktaları aynı olan K ve L araçlarına ait grafikler verilmiştir.

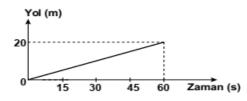


Grafiklere göre bu araçların sürati ve aldıkları yol ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

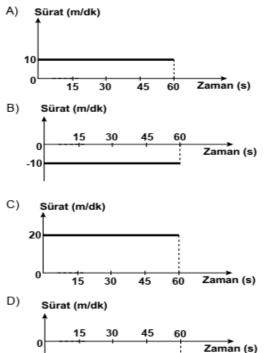
- A) 2. saniyede her iki araç da eşit mesafe yol almıştır.
- B) 4. saniyede her iki aracın da sürati farklıdır.
- C) K aracının sürati artmakta, L aracı sabit süratle yol almaktadır.
- D) K aracı aynı sürede L aracından daha fazla yol almıştır.

3

Ahmet sabit süratle yürüyen kardeşinin gittiği yolu ve geçen zamanı kaydederek şekildeki yol-zaman grafiğini çiziyor.



Buna göre, Ahmet'in çizdiği grafiğe karşılık gelen sürat-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

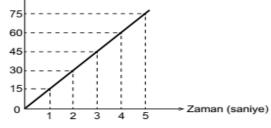


4

Bir sporcunun koşarken aldığı yol ve geçen zaman kullanılarak oluşturulan grafik aşağıda verilmiştir.

Yol (metre)

-20

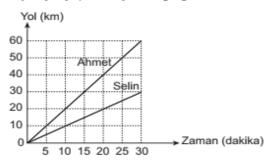


I. 4 - 5. saniyeler arasında aldığı yol 75 metredir. II. 4. saniyede sürati 15 m/s'dir.

III. 45 metrelik mesafeye 3. saniyede ulaşmıştır.

Buna göre sporcunun hareketi ile ilgili yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I C) II ve III B) Yalnız II D) I, II ve III 5 Grafik, Ahmet ve Selin'in 30 dakika süresince araçlarıyla yaptıkları yolculuğu göstermektedir.



Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

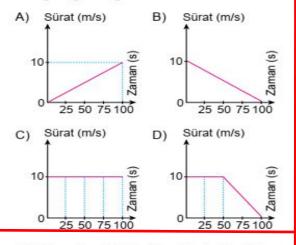
- A) Ahmet'in sürati sürekli artarken Selin'in sürati azalmıştır.
- B) Ahmet'in ortalama sürati Selin'inkinden fazladır.
- C) 10 dakikada Ahmet 20 km, Selin 10 km vol almıştır.
- D) 30 dakikada Ahmet Selin'in iki katı yol almıstır.

Başlangıçta duran bir motosikletlinin eşit 6

zaman aralıklarında aldığı yollar tabloda verilmiştir.

Alınan yol (m)					
Zaman (s)	0	25	50	75	100

Buna göre bu motosikletliye ait sürat-zaman grafiği hangisidir?

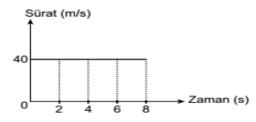


7 Bir öğrenci şekildeki gibi sabit süratle yürüyerek okuluna 50 saniyede ulaşmaktadır.



A) 0,5 B) 2 C)4 D) 5

8 Yatay ve doğrusal yolda ilerleyen bir bisiklete ait sürat-zaman grafiği verilmiştir.



Bisikletin hareketi ile ilgili;

- Bisikletin sürati 8 s boyunca artmıştır.
- II. Bisikletin 4. s'de sürati 40 m/s'dir.
- III. Bisiklet eşit zaman aralıklarında eşit yol almıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

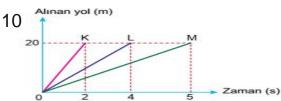
9 Sabit ve belirli bir başlangıç noktasına göre bir cismin katettiği mesafe, alınan yol olarak ifade edilir. Bu tanıma göre bir bisikletlinin belirli zaman aralıklarında aldığı yol değerleri tabloda gösterilmiştir.

Zaman (s)	0	10	20	30	40
Alınan Yol (m)	0	30	60	90	120

Bu bisikletlinin hareketiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bisikletli sabit süratle hareket etmistir.
- B) Bisikletlinin 10. saniyedeki sürati 30 m/s'dir. C) Bisikletli hareketi süresince toplam 120 m
- vol almıştır.
- D) Bisikletli 10. ve 20. saniyeler arasında 30 m yol almıştır.

. K, L ve M otomobillerinin alınan yol-zaman grafiği şekilde verilmiştir.



Buna göre; K, L ve M otomobillerinin süratlerinin büyüklükleri arasındaki ilişki hangisidir?

A) K = L = M C) L > K > M B) K > L > M D) M > L > K

11 Asağıdaki örneklerin hangisinde belirtilen cisim, dengelenmemiş bir kuvvetin etkisi altındadır?

A) Masanın üstündeki bilgisayar

- B) Sabit süratle hareket eden yüksek hızlı tren (YHT)
- C) Duvarda asılı duran tablo
- D) Ağaç dalından düşen ceviz