

A

6. Sınıf 3. Ünite 1. Bölüm Çıkmış Sorular 1/2 Testi (6.3.1.)
3. Ünite 1. Bölüm: Bileşke Kuvvet

Soru-1-)

Bir cisme şekilde gösterildiği gibi zıt yönde iki kuvvet uygulanmaktadır.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisme etki eden kuvvet doğu-batı doğrultusundadır.
B) Cisme etki eden net kuvvet 5N'dur.
C) Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.
D) Cisim F_1 yönünde hareket eder.

Soru-2-)

Sürtünmesiz yatay zeminde bulunan aşağıdaki kutulardan hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?

- A) 3N ← → 1N
B) 2N ← → 4N
C) 1N ← → 3N
1N ←
D) 2N ← → 5N
3N ←

Soru-3-)

Aşağıda, hareketsiz duran özdeş cisimlere etki eden kuvvetler gösterilmiştir.

Buna göre cisimlerin hangisi hareketsiz kalmaya devam eder?

- A) 5N ← → 10N
B) 6N ← → 4N
4N
C) 2N ← → 5N
3N ←
D) 8N ← → 4N

Soru-4-)

İki arkadaş bilek güreşi yaparken berabere kaldıklarına göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedirler.
B) Bileşke kuvvet sıfırdır.
C) Kuvvetler aynı yönlüdür.
D) Sadece birinin uyguladığı kuvvet sabittir.

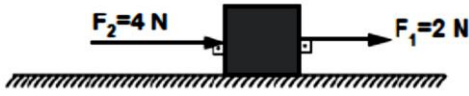
Soru-5-)

Aşağıdaki durumların hangisinde kuvvetin birimi doğru ifade edilmiştir?

- A) Kitaba uygulanan kuvvetin büyüklüğü 5J'dür.
B) Topa 12 m/s büyüklüğünde kuvvet uygulanmıştır.
C) Arabaya uygulanan kuvvetin büyüklüğü 100 N'dur.
D) Haltere, 200 m büyüklüğünde kuvvet uygulanmıştır.

Soru-6-)

Sürtünmenin ihmal edildiği bir yerde bulunan cisme, şekildeki gibi iki kuvvet etki ediyor.

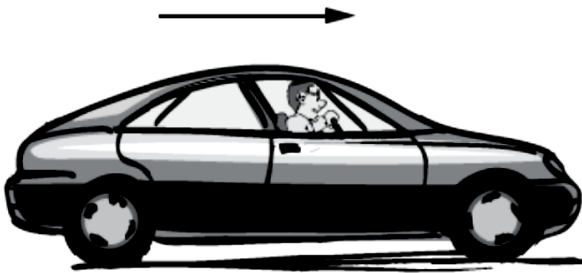


Buna göre, cisme etki eden net kuvvetin büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Büyüküğü	Yönü
A)	2	→
B)	6	→
C)	6	←
D)	2	←

Soru-7-)

Bir araç sürücüsü, şekilde gösterilen yönde sabit süratle hareket ederken, önce gaz pedalına basarak hızlanıyor, daha sonra fren pedalına basarak yavaşlıyor.

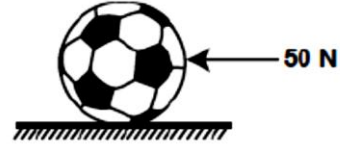


Buna göre, araç sürücüsü gaza ve frene bastığında, araca etkiyen kuvvetlerin yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru çizilmiştir?

	Gaza basıldığında	Frene basıldığında
A)	→	→
B)	←	←
C)	→	←
D)	←	→

Soru-8-)

Yatay zemin üzerinde duran futbol topu, zemine paralel olan 50 N'luk kuvvetle, şekildeki yönde hareket ediyor.

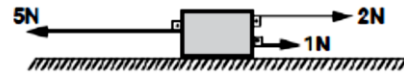


Bu futbol topunu durdurmak için hangi yönde, kaç N'luk kuvvet uygulanmalıdır?

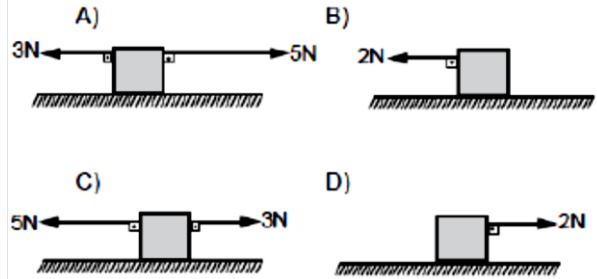
Yön	Kuvvet (N)
A) →	50
B) ←	40
C) →	40
D) ←	50

Soru-9-)

Yatay zeminde durmakta olan kutuya şekildeki gibi üç kuvvet etki ediyor.

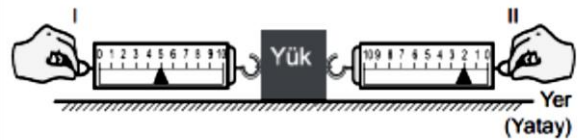


Bu kutuya etki eden net (bileşke) kuvvet aşağıdakilerin hangisinde doğru çizilmiştir?



Soru-10-)

Bir deneyde yüke şekildeki gibi iki dinamometre bağlanarak zıt yönde kuvvetler uygulanıyor.

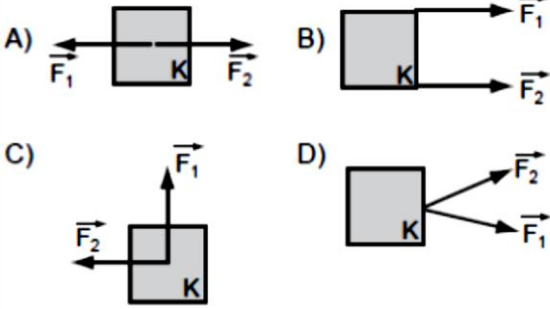


Bu deneyde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

- A) Yük, II. dinamometre yönünde hareket eder.
 B) Uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.
 C) Uygulanan kuvvetler farklı doğrultudadır.
 D) Yük, net kuvvetin yönünde hareket eder.

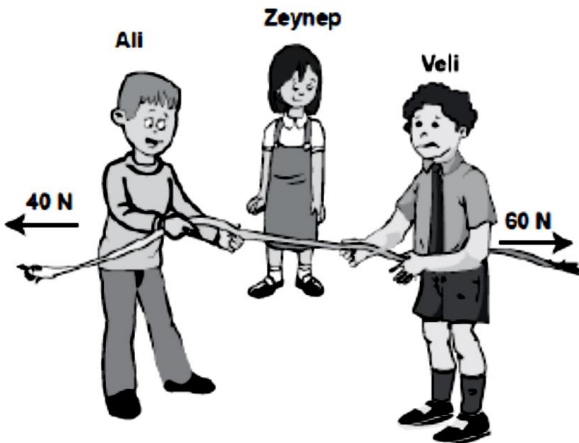
Soru-11-)

$\vec{F}_1 = \vec{F}_2$ kuvvetleri; K cismine hangisindeki gibi uygulanırsa bileşke kuvvetin değeri sıfır olur?



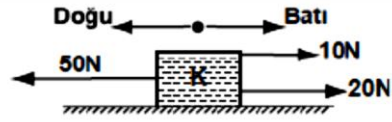
Soru-12-)

Ali ve Veli birbirlerini şekildeki gibi çekmektedir. Aralarında dengenin sağlanabilmesi için Zeynep hangi yönde kaç N kuvvet uygulamalıdır?



- A) Veli'nin yönünde 100 N
B) Ali'nin yönünde 100 N
C) Veli'nin yönünde 20 N
D) Ali'nin yönünde 20 N

Soru-13-)



Sürtünmesiz bir zemin üzerinde duran K cismine şekildeki kuvvetler uygulanıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu kuvvetlerle birlikte aynı anda uygulanırsa K cisimi hareketsiz kalır?

- A) Batıya 10 N B) Doğuya 10 N
C) Batıya 20 N D) Doğuya 20 N

Soru-14-)

Bir cisim üzerine etki eden kuvvetler dengelenmiş ise;

I- Cisim durmaya devam eder.

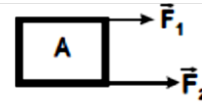
II- Cisim hareketli ise sahip olduğu hızı ve yönünü değiştirmeden hareketine devam eder.

III- Cisim duruyorsa harekete başlar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

Soru-15-)

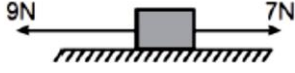


Şekilde A cismine etkiyen \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 'nin bileşkesinin değeri ve yönü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | <u>Bileşke Değeri</u> | <u>Bileşke Yönü</u> |
|----------------------------|-------------------------------------|
| A) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2$ | \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 ile aynı |
| B) $\vec{F}_1 - \vec{F}_2$ | \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 ile aynı |
| C) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2$ | \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 ile ters |
| D) $\vec{F}_1 - \vec{F}_2$ | \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 ile ters |

Soru-16-)

Sürtünme kuvvetinin ihmal edildiği yatay zeminde bulunan kutuya, aynı doğrultuda zıt yönlü kuvvetler etki etmektedir.



Kutunun dengede kalması için hangi yönde kaç N'luk kuvvetin daha uygulanması gerekir?

- A) \longrightarrow 1N B) \longrightarrow 2N
C) \longleftarrow 1N D) \longleftarrow 2N

Soru-17-)

Yön pusulası şekilde verildiği gibi olan bir ortamda Can alışveriş arabasını şekildeki ok yönünde itmektedir.

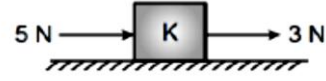


Buna göre Can'ın alışveriş arabasına ok yönünde uyguladığı kuvvetin yönü veya doğrultusu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Doğrultusu doğuya doğrudur.
B) Doğrultusu batıya doğrudur.
C) Yönü doğuya doğrudur.
D) Yönü batıya doğrudur.

Soru-18-)

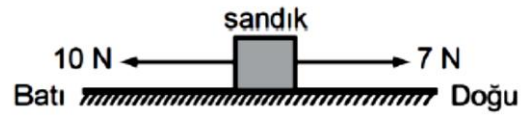
Sürtünmesiz yatay zeminde bulunan K cismine aynı doğrultuda iki kuvvet şekildeki gibi etki ediyor.



Buna göre K cismine etki eden bileşke kuvvet kaç N olur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 8

Soru-19-)



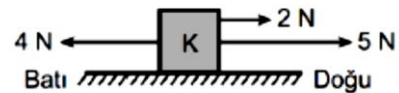
Yukarıdaki şekilde sandığa aynı doğrultuda zıt yönde 7 ve 10 N'luk iki kuvvet uygulanıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi üçüncü kuvvet olarak uygulanırsa sandık hareket etmez?

- A) Doğu yönünde 10 N
B) Doğu yönünde 3 N
C) Batı yönünde 3 N
D) Batı yönünde 7 N

Soru-20-)

Sürtünmesiz yatay zeminde bulunan K cismine aynı doğrultuda üç kuvvet şekildeki gibi etki ediyor.



Bu durumda K cismine etki eden bileşke kuvvet hangi yönde kaç N olur?

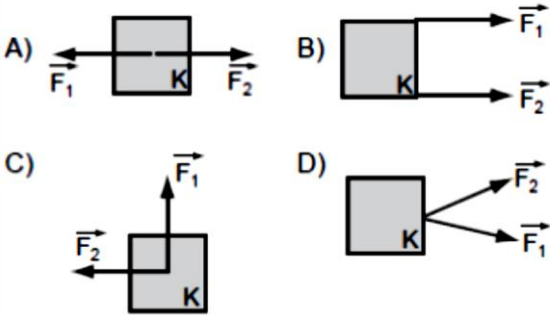
- A) Doğu yönünde 4 N
B) Batı yönünde 3 N
C) Doğu yönünde 3 N
D) Batı yönünde 4 N

B

6. Sınıf 3. Ünite 1. Bölüm Çıkmış Sorular 1/2 Testi (6.3.1.)
3. Ünite 1. Bölüm: Bileşke Kuvvet

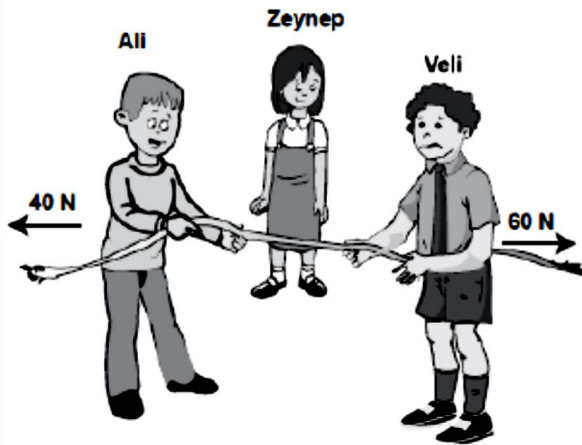
Soru-1-)

$\vec{F}_1 = \vec{F}_2$ kuvvetleri; K cismine hangisindeki gibi uygulanırsa bileşke kuvvetin değeri sıfır olur?



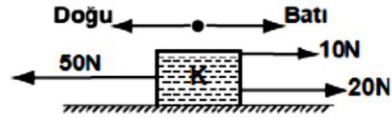
Soru-2-)

Ali ve Veli birbirlerini şekildeki gibi çekmektedir. Aralarında dengenin sağlanabilmesi için Zeynep hangi yönde kaç N kuvvet uygulamalıdır?



- A) Veli'nin yönünde 100 N
- B) Ali'nin yönünde 100 N
- C) Veli'nin yönünde 20 N
- D) Ali'nin yönünde 20 N

Soru-3-)



Sürtünmesiz bir zemin üzerinde duran K cismine şekildeki kuvvetler uygulanıyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu kuvvetlerle birlikte aynı anda uygulanırsa K cisimi hareketsiz kalır?

- A) Batıya 10 N
- B) Doğuya 10 N
- C) Batıya 20 N
- D) Doğuya 20 N

Soru-4-)

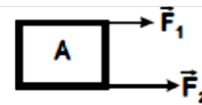
Bir cisim üzerine etki eden kuvvetler dengelenmiş ise;

- I- Cisim durmaya devam eder.
- II- Cisim hareketli ise sahip olduğu hızı ve yönünü değiştirmeden hareketine devam eder.
- III- Cisim duruyorsa harekete başlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

Soru-5-)

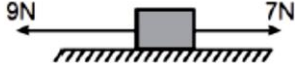


Şekilde A cismine etkiyen \vec{F}_1 ve \vec{F}_2 'nin bileşkesinin değeri ve yönü ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Bileşke Değeri	Bileşke Yönü
A) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2$	\vec{F}_1 ve \vec{F}_2 ile aynı
B) $\vec{F}_1 - \vec{F}_2$	\vec{F}_1 ve \vec{F}_2 ile aynı
C) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2$	\vec{F}_1 ve \vec{F}_2 ile ters
D) $\vec{F}_1 - \vec{F}_2$	\vec{F}_1 ve \vec{F}_2 ile ters

Soru-6-)

Sürtünme kuvvetinin ihmal edildiği yatay zeminde bulunan kutuya, aynı doğrultuda zıt yönlü kuvvetler etki etmektedir.



Kutunun dengede kalması için hangi yönde kaç N'luk kuvvetin daha uygulanması gerekir?

- A) \longrightarrow 1N B) \longrightarrow 2N
C) \longleftarrow 1N D) \longleftarrow 2N

Soru-7-)

Yön pusulası şekilde verildiği gibi olan bir ortamda Can alışveriş arabasını şekildeki ok yönünde itmektedir.

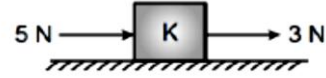


Buna göre Can'ın alışveriş arabasına ok yönünde uyguladığı kuvvetin yönü veya doğrultusu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Doğrultusu doğuya doğrudur.
B) Doğrultusu batıya doğrudur.
C) Yönü doğuya doğrudur.
D) Yönü batıya doğrudur.

Soru-8-)

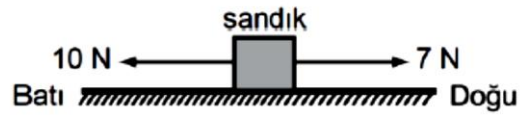
Sürtünmesiz yatay zeminde bulunan K cismine aynı doğrultuda iki kuvvet şekildeki gibi etki ediyor.



Buna göre K cismine etki eden bileşke kuvvet kaç N olur?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 8

Soru-9-)



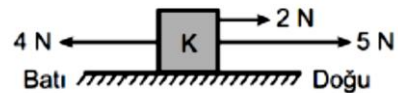
Yukarıdaki şekilde sandığa aynı doğrultuda zıt yönde 7 ve 10 N'luk iki kuvvet uygulanıyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi üçüncü kuvvet olarak uygulanırsa sandık hareket etmez?

- A) Doğu yönünde 10 N
B) Doğu yönünde 3 N
C) Batı yönünde 3 N
D) Batı yönünde 7 N

Soru-10-)

Sürtünmesiz yatay zeminde bulunan K cismine aynı doğrultuda üç kuvvet şekildeki gibi etki ediyor.



Bu durumda K cismine etki eden bileşke kuvvet hangi yönde kaç N olur?

- A) Doğu yönünde 4 N
B) Batı yönünde 3 N
C) Doğu yönünde 3 N
D) Batı yönünde 4 N

Soru-11-)

Bir cisme şekilde gösterildiği gibi zıt yönde iki kuvvet uygulanmaktadır.

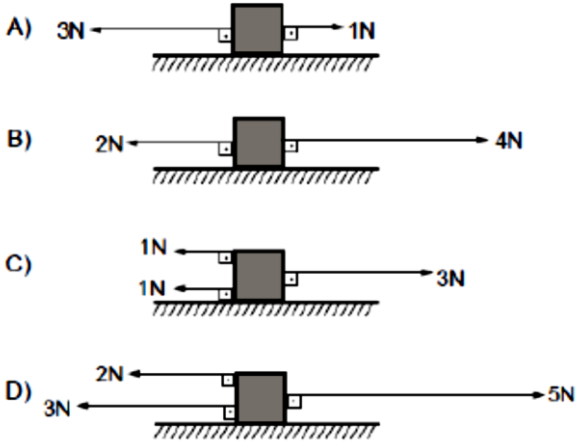


Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Cisme etki eden kuvvet doğu-batı doğrultusundadır.
 B) Cisme etki eden net kuvvet 5N'dur.
 C) Cisim dengelenmiş kuvvetlerin etkisi altındadır.
 D) Cisim F_1 yönünde hareket eder.

Soru-12-)

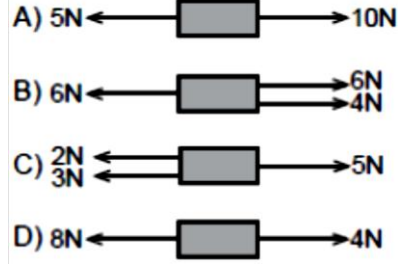
Sürtünmesiz yatay zeminde bulunan aşağıdaki kutulardan hangisi dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir?



Soru-13-)

Aşağıda, hareketsiz duran özdeş cisimlere etki eden kuvvetler gösterilmiştir.

Buna göre cisimlerin hangisi hareketsiz kalmaya devam eder?



Soru-14-)

İki arkadaş bilek güreşi yaparken berabere kaldıklarına göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A) Dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindedirler.
 B) Bileşke kuvvet sıfırdır.
 C) Kuvvetler aynı yönlüdür.
 D) Sadece birinin uyguladığı kuvvet sabittir.

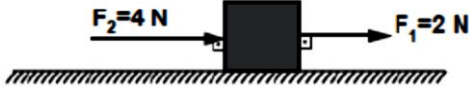
Soru-15-)

Aşağıdaki durumların hangisinde kuvvetin birimi doğru ifade edilmiştir?

- A) Kitaba uygulanan kuvvetin büyüklüğü 5J'dür.
 B) Topa 12 m/s büyüklüğünde kuvvet uygulanmıştır.
 C) Arabaya uygulanan kuvvetin büyüklüğü 100 N'dur.
 D) Haltere, 200 m büyüklüğünde kuvvet uygulanmıştır.

Soru-16-)

Sürtünmenin ihmal edildiği bir yerde bulunan cisme, şekildeki gibi iki kuvvet etki ediyor.

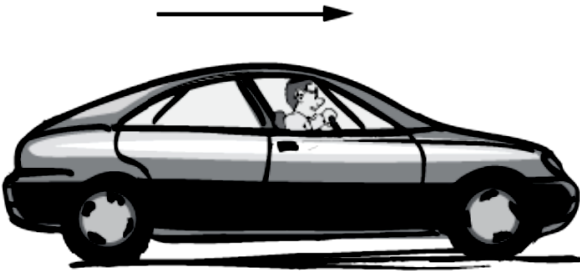


Buna göre, cisme etki eden net kuvvetin büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Büyüküğü	Yönü
A)	2	→
B)	6	→
C)	6	←
D)	2	←

Soru-17-)

Bir araç sürücüsü, şekilde gösterilen yönde sabit süratle hareket ederken, önce gaz pedalına basarak hızlanıyor, daha sonra fren pedalına basarak yavaşlıyor.



Buna göre, araç sürücüsü gaza ve frene basıldığında, araca etkiyen kuvvetlerin yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru çizilmiştir?

	Gaza basıldığında	Frene basıldığında
A)	→	→
B)	←	←
C)	→	←
D)	←	→

Soru-18-)

Yatay zemin üzerinde duran futbol topu, zemine paralel olan 50 N'luk kuvvetle, şekildeki yönde hareket ediyor.

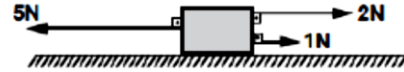


Bu futbol topunu durdurmak için hangi yönde, kaç N'luk kuvvet uygulanmalıdır?

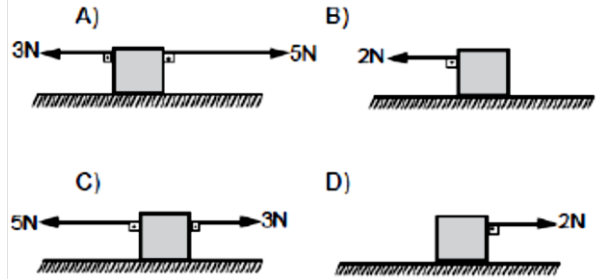
Yön	Kuvvet (N)
A) →	50
B) ←	40
C) →	40
D) ←	50

Soru-19-)

Yatay zeminde durmakta olan kutuya şekildeki gibi üç kuvvet etki ediyor.

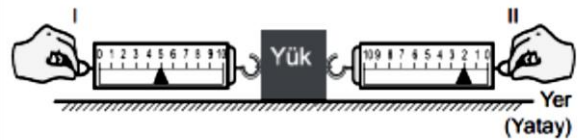


Bu kutuya etki eden net (bileşke) kuvvet aşağıdakilerin hangisinde doğru çizilmiştir?



Soru-20-)

Bir deneyde yüke şekildeki gibi iki dinamometre bağlanarak zıt yönde kuvvetler uygulanıyor.



Bu deneyde aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılır?

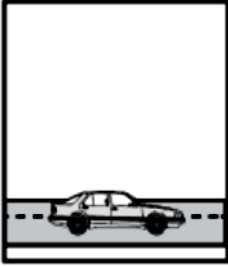
- A) Yük, II. dinamometre yönünde hareket eder.
 B) Uygulanan kuvvetlerin bileşkesi sıfırdır.
 C) Uygulanan kuvvetler farklı doğrultudadır.
 D) Yük, net kuvvetin yönünde hareket eder.

A

6. Sınıf 3. Ünite 1. Bölüm Çıkmış Sorular 2/2 Testi (6.3.1.)
3. Ünite 1. Bölüm: Bileşke Kuvvet

Soru-1-)

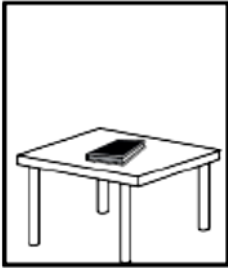
Aşağıdaki şekillerde dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindeki cisimler gösterilmektedir.



I. Düz yolda sabit süratle giden araba



II. Kaydırdan hızlanarak kayan çanta



III. Masa üzerinde duran kitap



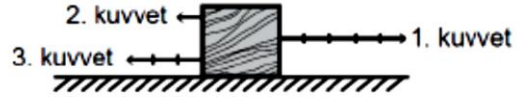
IV. Yukarı doğru atılıp yükselmekte olan top

Buna göre şekillerdeki cisimlere uygulanan kuvvetlerin sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	<u>Dengelenmiş kuvvet</u>	<u>Dengelenmemiş kuvvet</u>
A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III

Soru-2-)

Yatay ve sürtünmesiz düzlemde duran tahta bloğa aynı doğrultulu ve eşit bölmelendirilmiş 1, 2. ve 3. kuvvetler aynı anda uygulanıyor.



Buna göre, bloğa uygulanan net (bileşke) kuvvet aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A) \rightarrow B) \leftarrow C) \rightleftarrows D) \leftleftarrows

Soru-3-)

- I. Daldan kopan elmanın yere düşmesi
II. Çantanın masa üstünde durması
III. Duran arabanın harekete geçmesi

Buna göre, yukarıdakilerden hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde gerçekleşir?

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

Soru-4-)

Üç farklı cismin yaptığı hareket aşağıda verilmiştir:

- Dalda hareketsiz duran bir elma
- Daldan yere düşen bir armut
- Sabit sürat ile çembersel kavşağı dönen bir araba

Bu cisimlerden hangileri dengelenmemiş kuvvetler altındadır?

- A) Yalnız elma B) Yalnız araba
C) Elma ve armut D) Armut ve araba

Soru-5-)

Ali, K ve L oyuncak arabalarına sırayla şekildeki gibi kuvvetler uyguluyor.



Ali, duran oyuncak arabayı çekerek hareket ettiriyor.

Ali, ok yönünde hareket eden oyuncak arabayı, çekerek yavaşlatıyor.

Bu süreçte, Ali'nin arabalara uyguladığı dengelenmemiş kuvvetlerin etkisiyle ilgili;

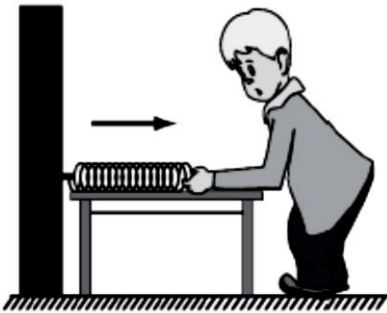
- I- L arabasının sürati sabit kalır.
- II- K arabasının sürati artar.
- III- L arabasının yönü değişir.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

Soru-6-)

Aykut, masa üzerinde duran şekildeki yayı belirtilen yönde kuvvet uygulayarak geriyor.



Buna göre, yayın Aykut'a uyguladığı kuvvetin yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) ←
- B) →
- C) ↓
- D) ↑

Soru-7-)

Selin ve Metin, bir cismi şekilde görüldüğü gibi birbirlerine doğru itmektedirler.

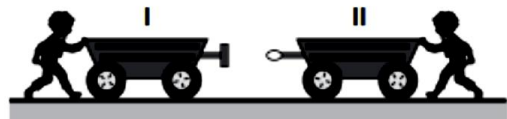


Buna göre, Selin ve Metin'in cisme uyguladıkları kuvvetle ilgili, doğrultu ve yönleri dikkate alınarak yapılan aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Aynı doğrultuda olan, zıt yönlü kuvvetlerdir.
- B) Aynı doğrultuda olan, aynı yönlü kuvvetlerdir.
- C) Farklı doğrultuda olan, zıt yönlü kuvvetlerdir.
- D) Farklı doğrultuda olan, aynı yönlü kuvvetlerdir.

Soru-8-)

Bir lunaparkta, iki çocuk raylar üzerindeki I ve II no'lu oyuncak tren vagonlarını birbirlerine bağlamak için şekilde görüldüğü gibi itmektedir.

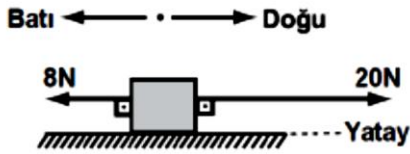


Buna göre, çocukların vagonlara uyguladıkları kuvvetlerin yönü ve doğrultusu, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Kuvvetlerin yönü		Kuvvetlerin doğrultusu
	I. vagon	II. vagon	
A)	→	←	Aynı
B)	←	→	Aynı
C)	→	←	Farklı
D)	←	→	Farklı

Soru-9-)

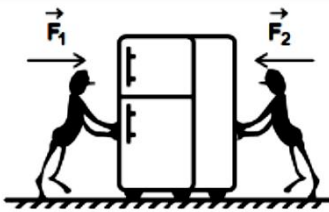
Bir kutu üzerine etki eden kuvvetler şekildeki gibidir.



Kutuya etki eden net kuvvetin sıfır olması için hangi yönde kaç N'luk kuvvet uygulanmalıdır?

Yön	Kuvvet (N)
A) Doğu	28
B) Batı	28
C) Doğu	12
D) Batı	12

Soru-10-)



Ahmet ve Mehmet durmakta olan buzdolabını şekildeki gibi aynı doğrultulu zıt yönlü

\vec{F}_1 ve \vec{F}_2 kuvvetleri ile itmektedirler.

Buna göre;

I- \vec{F}_1 in büyüklüğü \vec{F}_2 nin büyüklüğüne eşit ise buzdolabı hareket etmez.

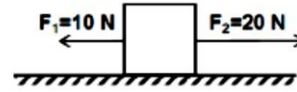
II- \vec{F}_1 in büyüklüğü \vec{F}_2 nin büyüklüğünden fazla ise buzdolabı, \vec{F}_1 yönünde hareket eder.

III- \vec{F}_2 nin büyüklüğü \vec{F}_1 in büyüklüğünden fazla ise buzdolabı, \vec{F}_2 yönünde hareket eder.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

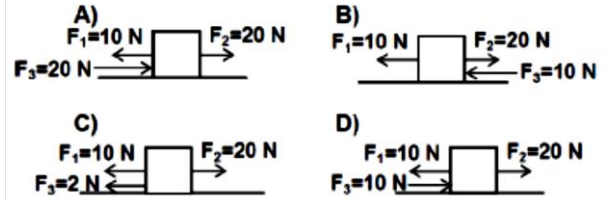
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

Soru-11-)

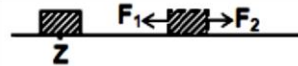


Sürtünmesiz düz bir zeminde durmakta olan takozu yatay F_1 ve F_2 kuvvetleri aynı anda şekildeki gibi uygulanıyor.

Bu kuvvetler etkisinde hareket eden takozun durabilmesi için gerekli F_3 yatay kuvveti aşağıdakilerden hangisindeki gibi uygulanmalıdır?



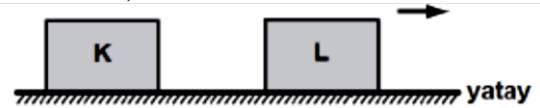
Soru-12-)



Sürtünmesiz yatay bir düzlemdeki cisme F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi etkirse, cisim Z noktasına geliyor. Bu duruma göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) F_1 kuvveti F_2 den büyüktür.
B) Bileşke kuvvet F_1 yönündedir.
C) F_2 bileşke kuvvet ile zıt yöndedir.
D) Bileşke kuvvet F_2 'ye eşittir.

Soru-13-)

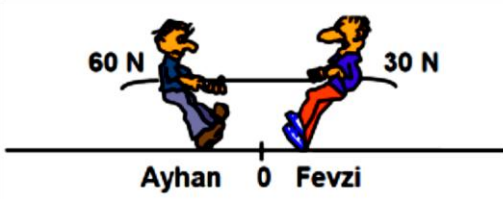


Şekildeki K cismi durmaktadır. L cismi ise belirtilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.

Buna göre, K ve L'ye etki eden kuvvetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | K | L |
|------------------|---------------|
| A) Dengelenmiş | Dengelenmiş |
| B) Dengelenmiş | Dengelenmemiş |
| C) Dengelenmemiş | Dengelenmiş |
| D) Dengelenmemiş | Dengelenmemiş |

Soru-14-)



Şekilde halat çekme yarışını yapan Ayhan ve Fevzi'nin dengede kalabilmesi için hangisinin çekme yönüne kaç N'luk kuvvet eklenmelidir?

- A) Ayhan'a, 30 B) Fevzi'ye, 30
C) Ayhan'a, 60 D) Fevzi'ye, 60

Soru-15-)

Bir cisme etki eden 6 N ve 3 N luk iki kuvvetin bileşkesi en fazla kaç N olur?

- A) 2 B) 3 C) 9 D) 18

Soru-16-)

Bir cismin aynı noktasına etki eden iki kuvvet arasındaki açı ile ilgili bilgilerden hangileri söylenebilir?

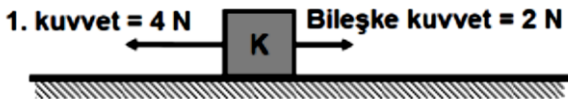
- I- Kuvvetler aynı yönlü ise açı 0° dir.
II- Kuvvetler birbirine dik ise açı 90° dir.
III- Kuvvetler zıt yönlü ise açı 180° dir.

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

Soru-17-)

Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K cismine aynı doğrultuda iki kuvvet uygulanıyor. Bu kuvvetlerden biri ve bileşke kuvvet şekildedeki gibidir.

Batı ← ● → Doğu

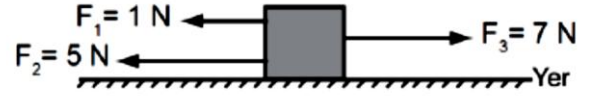


Buna göre uygulanan ikinci kuvvetin yönü ve büyüklüğü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Yönü	Büyüklüğü (N)
A) Batı	2
B) Batı	6
C) Doğu	2
D) Doğu	6

Soru-18-)

Bir kutu şekildedeki gibi aynı doğrultulu F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleriyle çekilmektedir.



Kutuya etki eden bileşke kuvvet aşağıdaki işlemlerden hangisiyle hesaplanır?

- A) $1+5+7$ B) $1-5-7$
C) $7-1-5$ D) $7+1-5$

Soru-19-)



Şekildeki cisme etki eden bileşke kuvvetin şiddeti ve yönü hangisinde belirtilmiştir? (Sürtünme önemsenmeyecek.)

- A) $1N - \vec{F}_2$ yönünde B) $1N - \vec{F}_1$ yönünde
C) $5N - \vec{F}_2$ yönünde D) $5N - \vec{F}_1$ yönünde

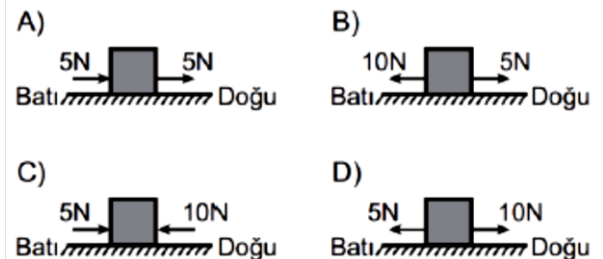
Soru-20-)

Bir öğrencinin yaptığı etkinlikle ilgili olarak gözlemleri,

- Yatay zemindeki kutuya doğu-batı doğrultusunda zıt yönlü iki kuvvet uygulanmaktadır.
- Bileşke kuvvet 5 N olup kutu doğu yönünde hareket etmektedir.

şekindedir.

Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

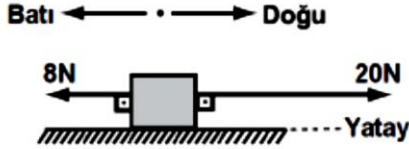


B

6. Sınıf 3. Ünite 1. Bölüm Çıkmış Sorular 2/2 Testi (6.3.1.)
3. Ünite 1. Bölüm: Bileşke Kuvvet

Soru-1-)

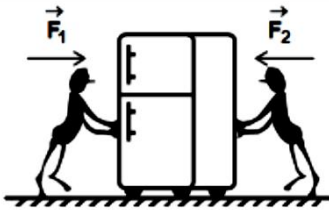
Bir kutu üzerine etki eden kuvvetler şekil-
deki gibidir.



Kutuya etki eden net kuvvetin sıfır olması için hangi yönde kaç N'luk kuvvet uygulanmalıdır?

Yön	Kuvvet (N)
A) Doğu	28
B) Batı	28
C) Doğu	12
D) Batı	12

Soru-2-)



Ahmet ve Mehmet durmakta olan buzdolabını
şekildeki gibi aynı doğrultulu zıt yönlü

\vec{F}_1 ve \vec{F}_2 kuvvetleri ile itmektelerdir.

Buna göre;

I- \vec{F}_1 in büyüklüğü \vec{F}_2 nin büyüklüğüne eşit ise buzdolabı hareket etmez.

II- \vec{F}_1 in büyüklüğü \vec{F}_2 nin büyüklüğünden fazla ise buzdolabı, \vec{F}_1 yönünde hareket eder.

III- \vec{F}_2 nin büyüklüğü \vec{F}_1 in büyüklüğünden fazla ise buzdolabı, \vec{F}_2 yönünde hareket eder.

İfadelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

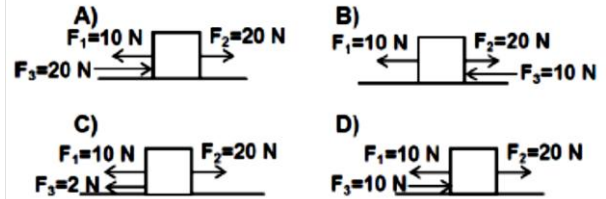
- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

Soru-3-)

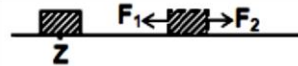


Sürtünmesiz düz bir zeminde durmakta olan takozu yatay F_1 ve F_2 kuvvetleri aynı anda şekildeki gibi uyguluyor.

Bu kuvvetler etkisinde hareket eden takozun durabilmesi için gerekli F_3 yatay kuvveti aşağıdakilerden hangisindeki gibi uygulanmalıdır?



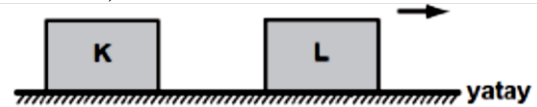
Soru-4-)



Sürtünmesiz yatay bir düzlemdeki cisme F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi etkirse, cisim Z noktasına geliyor. Bu duruma göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) F_1 kuvveti F_2 den büyüktür.
B) Bileşke kuvvet F_1 yönündedir.
C) F_2 bileşke kuvvet ile zıt yöndedir.
D) Bileşke kuvvet F_2 'ye eşittir.

Soru-5-)

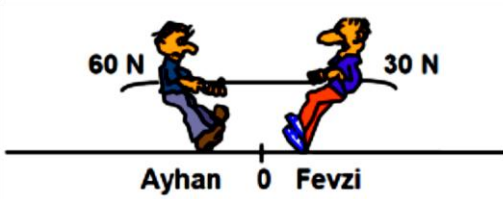


Şekildeki K cismi durmaktadır. L cismi ise belirtilen yönde sabit süratle hareket etmektedir.

Buna göre, K ve L'ye etki eden kuvvetlerle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- | | |
|------------------|---------------|
| _____ K _____ | _____ L _____ |
| A) Dengelenmiş | Dengelenmiş |
| B) Dengelenmiş | Dengelenmemiş |
| C) Dengelenmemiş | Dengelenmiş |
| D) Dengelenmemiş | Dengelenmemiş |

Soru-6-)



Şekilde halat çekme yarışını yapan Ayhan ve Fevzi'nin dengede kalabilmesi için hangisinin çekme yönüne kaç N'luk kuvvet eklenmelidir?

- A) Ayhan'a, 30 B) Fevzi'ye, 30
C) Ayhan'a, 60 D) Fevzi'ye, 60

Soru-7-)

Bir cisme etki eden 6 N ve 3 N luk iki kuvvetin bileşkesi en fazla kaç N olur?

- A) 2 B) 3 C) 9 D) 18

Soru-8-)

Bir cismin aynı noktasına etki eden iki kuvvet arasındaki açı ile ilgili bilgilerden hangileri söylenebilir?

- I- Kuvvetler aynı yönlü ise açı 0° dir.
II- Kuvvetler birbirine dik ise açı 90° dir.
III- Kuvvetler zıt yönlü ise açı 180° dir.

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

Soru-9-)

Sürtünmesiz yatay düzlemdeki K cismine aynı doğrultuda iki kuvvet uygulanıyor. Bu kuvvetlerden biri ve bileşke kuvvet şekildedeki gibidir.

Batı ← ● → Doğu

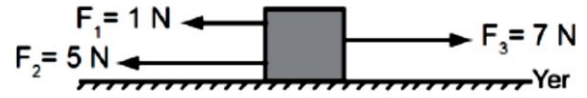


Buna göre uygulanan ikinci kuvvetin yönü ve büyüklüğü hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

Yönü	Büyüklüğü (N)
A) Batı	2
B) Batı	6
C) Doğu	2
D) Doğu	6

Soru-10-)

Bir kutu şekildedeki gibi aynı doğrultulu F_1 , F_2 ve F_3 kuvvetleriyle çekilmektedir.



Kutuya etki eden bileşke kuvvet aşağıdaki işlemlerden hangisiyle hesaplanır?

- A) $1+5+7$ B) $1-5-7$
C) $7-1-5$ D) $7+1-5$

Soru-11-)



Şekildeki cisme etki eden bileşke kuvvetin şiddeti ve yönü hangisinde belirtilmiştir? (Sürtünme önemsenmeyecek.)

- A) $1N - \vec{F}_2$ yönünde B) $1N - \vec{F}_1$ yönünde
C) $5N - \vec{F}_2$ yönünde D) $5N - \vec{F}_1$ yönünde

Soru-12-)

Bir öğrencinin yaptığı etkinlikle ilgili olarak gözlemleri,

- Yatay zemindeki kutuya doğu-batı doğrultusunda zıt yönlü iki kuvvet uygulanmaktadır.
- Bileşke kuvvet 5 N olup kutu doğu yönünde hareket etmektedir.

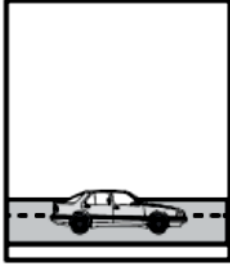
şekindedir.

Bu durumu ifade eden şekil aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Batı \leftarrow \rightarrow Doğu
- B) Batı \leftarrow \rightarrow Doğu
- C) Batı \leftarrow \leftarrow Doğu
- D) Batı \leftarrow \rightarrow Doğu

Soru-13-)

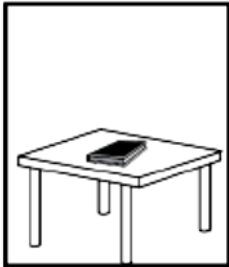
Aşağıdaki şekillerde dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisindeki cisimler gösterilmektedir.



I. Düz yolda sabit süratle giden araba



II. Kaydırdan hızlanarak kayan çanta



III. Masa üzerinde duran kitap



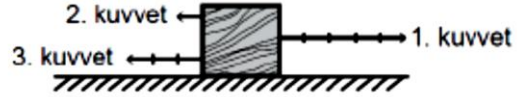
IV. Yukarı doğru atılıp yükselmekte olan top

Buna göre şekillerdeki cisimlere uygulanan kuvvetlerin sınıflandırılması aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	<u>Dengelenmiş kuvvet</u>	<u>Dengelenmemiş kuvvet</u>
A)	I ve III	II ve IV
B)	I ve II	III ve IV
C)	II ve III	I ve IV
D)	II ve IV	I ve III

Soru-14-)

Yatay ve sürtünmesiz düzlemde duran tahta bloğa aynı doğrultulu ve eşit bölmelendirilmiş 1, 2. ve 3. kuvvetler aynı anda uygulanıyor.



Buna göre, bloğa uygulanan net (bileşke) kuvvet aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A) \rightarrow B) \leftarrow C) \rightleftarrows D) \leftleftarrows

Soru-15-)

- I. Daldan kopan elmanın yere düşmesi
II. Çantanın masa üstünde durması
III. Duran arabanın harekete geçmesi

Buna göre, yukarıdakilerden hangileri dengelenmiş kuvvetlerin etkisinde gerçekleşir?

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

Soru-16-)

Üç farklı cismin yaptığı hareket aşağıda verilmiştir:

- Dalda hareketsiz duran bir elma
- Daldan yere düşen bir armut
- Sabit sürat ile çembersel kavşağı dönen bir araba

Bu cisimlerden hangileri dengelenmemiş kuvvetler altındadır?

- A) Yalnız elma B) Yalnız araba
C) Elma ve armut D) Armut ve araba

Soru-17-)

Ali, K ve L oyuncak arabalarına sırayla şekildeki gibi kuvvetler uyguluyor.



Ali, duran oyuncak arabayı çekerek hareket ettiriyor.

Ali, ok yönünde hareket eden oyuncak arabayı, çekerek yavaşlatıyor.

Bu süreçte, Ali'nin arabalara uyguladığı dengelenmemiş kuvvetlerin etkisiyle ilgili;

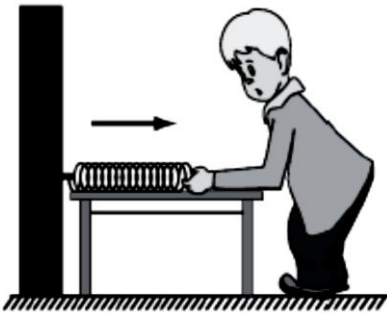
- I- L arabasının sürati sabit kalır.
- II- K arabasının sürati artar.
- III- L arabasının yönü değişir.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

Soru-18-)

Aykut, masa üzerinde duran şekildeki yayı belirtilen yönde kuvvet uygulayarak geriyor.



Buna göre, yayın Aykut'a uyguladığı kuvvetin yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) ←
- B) →
- C) ↓
- D) ↑

Soru-19-)

Selin ve Metin, bir cismi şekilde görüldüğü gibi birbirlerine doğru itmektedirler.

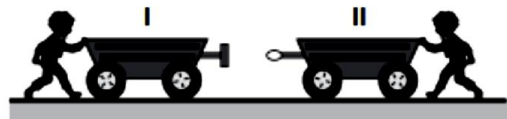


Buna göre, Selin ve Metin'in cisme uyguladıkları kuvvetle ilgili, doğrultu ve yönleri dikkate alınarak yapılan aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) Aynı doğrultuda olan, zıt yönlü kuvvetlerdir.
- B) Aynı doğrultuda olan, aynı yönlü kuvvetlerdir.
- C) Farklı doğrultuda olan, zıt yönlü kuvvetlerdir.
- D) Farklı doğrultuda olan, aynı yönlü kuvvetlerdir.

Soru-20-)

Bir lunaparkta, iki çocuk raylar üzerindeki I ve II no'lu oyuncak tren vagonlarını birbirlerine bağlamak için şekilde görüldüğü gibi itmektedir.



Buna göre, çocukların vagonlara uyguladıkları kuvvetlerin yönü ve doğrultusu, aşağıdakilerin hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	Kuvvetlerin yönü		Kuvvetlerin doğrultusu
	I. vagon	II. vagon	
A)	→	←	Aynı
B)	←	→	Aynı
C)	→	←	Farklı
D)	←	→	Farklı

A

6. Sınıf 3. Ünite 2. Bölüm Çıkış Sorular 1/2 Testi (6.3.2.)
3. Ünite 2. Bölüm: Sabit Süratli Hareket

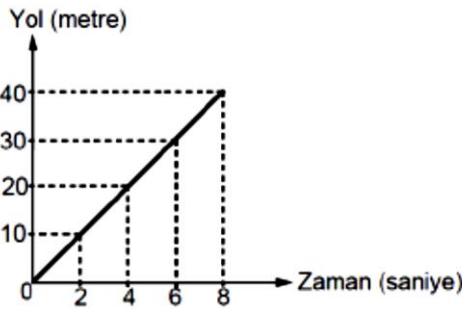
Soru-1-)

- I. Varlıkların birim zaman içinde aldıkları yolun bir ölçüsüdür.
II. $Sürat = \frac{Toplam\ zaman}{Toplam\ yol}$ ifadesi ile hesaplanabilir.
III. Sürat m/s, km/h gibi birimlerle ifade edilebilir.
Yukarıda sürat kavramı ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

Soru-2-)

Bir hareketliye ait yol-zaman grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre, hareketli ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2 - 4. saniyeler arasında 10 metre yol almıştır.
B) 4. saniyede aldığı yol 30 metredir.
C) 8. saniyedeki sürati 40 m/s'dir.
D) 40 metre yolu 6 saniyede almıştır.

Soru-3-)

72 km/h kaç m/s'dir?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

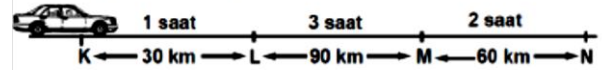
Soru-4-)

3 saatte 165 km yol alan bir aracın sürati kaç km/h'tir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

Soru-5-)

Bir otomobilin, aynı doğru üzerinde bulunan K, L, M, N şehirleri arasındaki hareketi şekildedeki gibi verilmiştir.

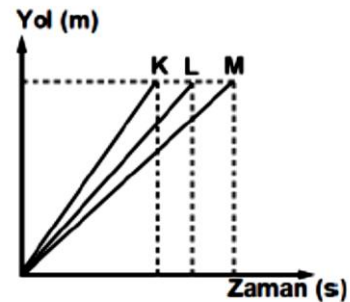


Buna göre, otomobilin hareketi ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) K - N arasında sabit 30 km/saat süratle gitmiştir.
B) L - M arasındaki sürati, K - L arasındakinden büyüktür.
C) M - N arasında sabit 120 km/saat süratle gitmiştir.
D) K - L arasında hızlanmış, L - N arasında ise yavaşlamıştır.

Soru-6-)

Odanın bir kenarından diğer kenarına giden K, L ve M oyuncak arabalarına ait yol-zaman grafiği şekildedeki gibidir.

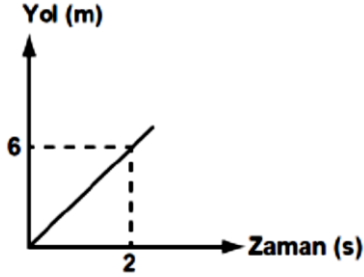


Buna göre, arabaların V_K , V_L ve V_M süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $V_K = V_L = V_M$ B) $V_K = V_L > V_M$
C) $V_K > V_L > V_M$ D) $V_M > V_L > V_K$

Soru-7-)

Aşağıda bir bisikletliye ait yol-zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre, hareket boyunca sürati değişmeyen bisikletli, 5 saniyede kaç metre yol alır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

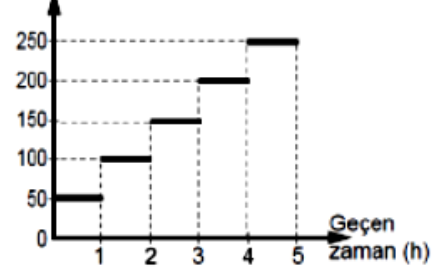
Soru-8-)

Zeynep, şehirlerarası bir yolda seyahat ederken otobüsün süratini hesaplamaya karar verdi. Bunun için otobüsün aldığı yol ile bu yolu alması için geçen zamanı tabloya kaydetti.

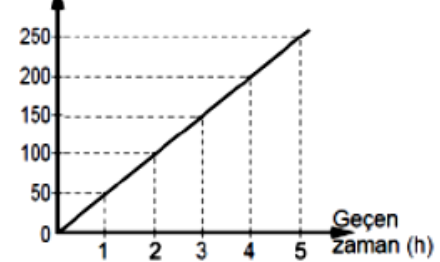
Geçen zaman (h)	1	2	3	4	5
Alınan yol (km)	50	100	150	200	250

Zeynep, tablodan yararlanarak otobüsün aldığı yol ile geçen zaman arasındaki grafiği aşağıdakilerden hangisindeki gibi çizerse doğru olur?

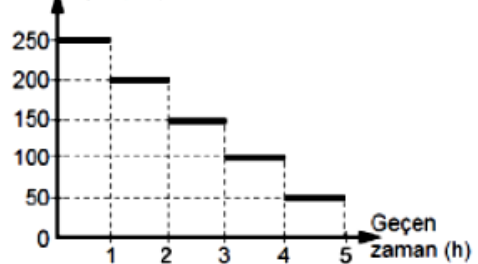
A) Alınan yol (km)



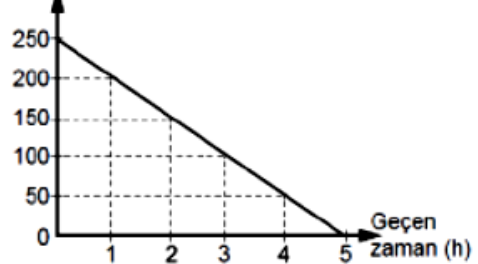
B) Alınan yol (km)



C) Alınan yol (km)

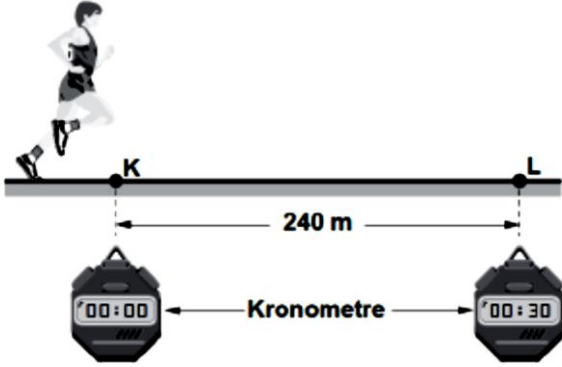


D) Alınan yol (km)



Soru-9-)

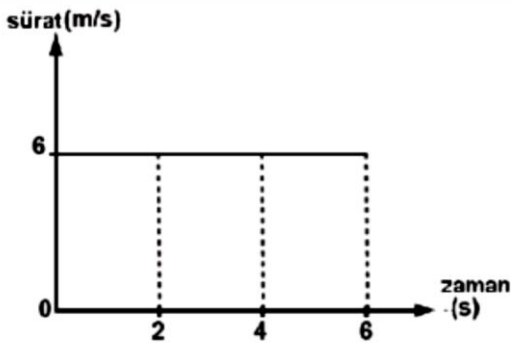
Sabit süratle koşmakta olan bir sporcu, şekildeki gibi K noktasından geçerken kronometre çalıştırılıyor ve L noktasından geçerken durduruluyor.



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

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

Soru-10-)

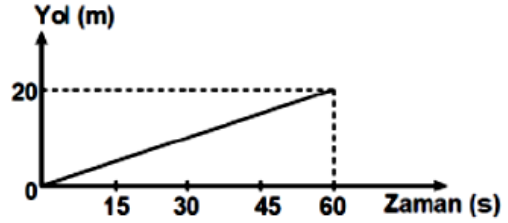


Hız - zaman grafiği verilen hareketlinin 4 saniye sonundaki yer değiştirmesi kaç m'dir?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 12

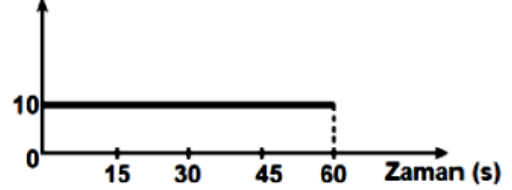
Soru-11-)

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

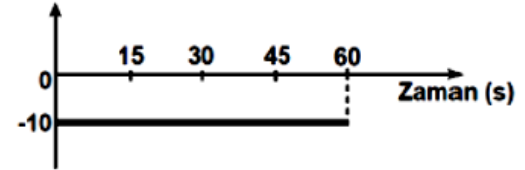


Buna göre, Ahmet'in çizdiği grafiğe karşılık gelen sürat-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

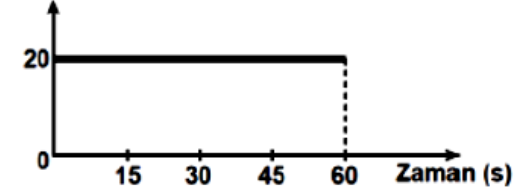
A) Sürat (m/dk)



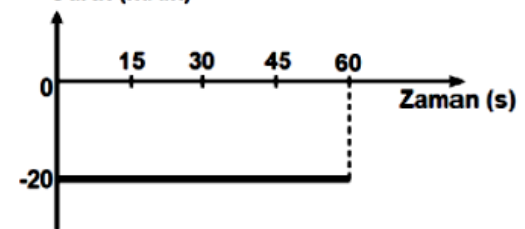
B) Sürat (m/dk)



C) Sürat (m/dk)

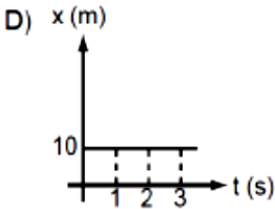
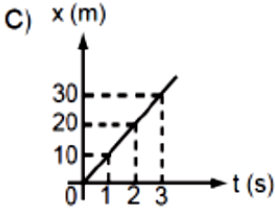
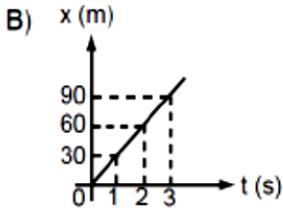
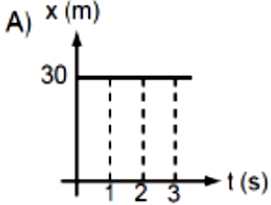


D) Sürat (m/dk)



Soru-12-)

30 m/s'lik sabit hızla hareket eden bir cismin konum - zaman grafiği hangi seçenekte doğru çizilmiştir?



Soru-13-)

Bir otomobil 400 km yolu 5 saatte almaktadır. Otomobilin hızı kaç km/h'tir?

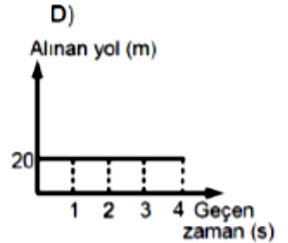
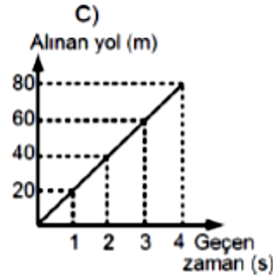
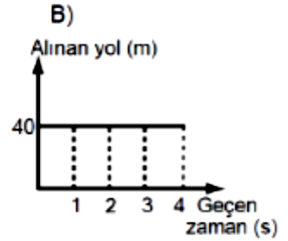
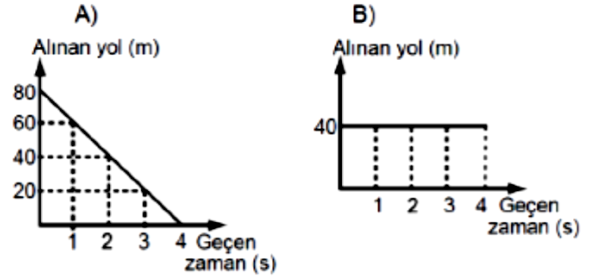
- A) 100 B) 80 C) 50 D) 25

Soru-14-)

Bir aracın geçen zamana göre aldığı yollar aşağıdaki tabloda görülmektedir.

Geçen zaman (s)	1	2	3	4
Alınan Yol (m)	20	40	60	80

Buna göre, araca ait alınan yol - geçen zaman grafiği aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

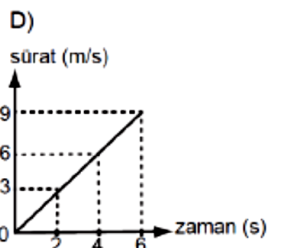
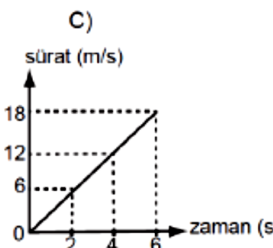
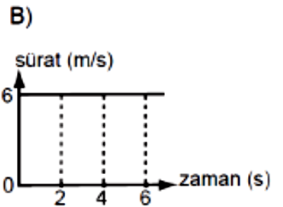
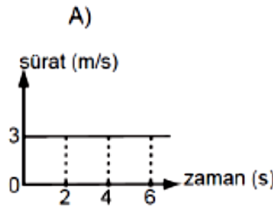


Soru-15-)

Yol (m)	0	6	12	18
Zaman (s)	0	2	4	6

Kaya 6 saniye boyunca yürüyor ve arkadaşları iki saniye aralıklarla Kaya'nın aldığı yolu yukarıdaki tabloya kaydediyorlar.

Bu tabloya göre, Kaya'ya ait sürat-zaman grafiği hangi seçenekte doğru verilmiştir?

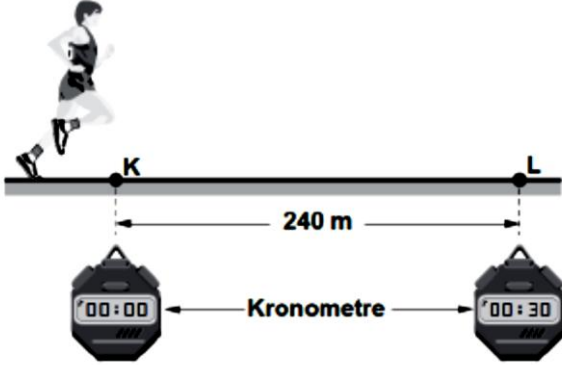


B

6. Sınıf 3. Ünite 2. Bölüm Çıkmış Sorular 1/2 Testi (6.3.2.)
3. Ünite 2. Bölüm: Sabit Süratli Hareket

Soru-1-)

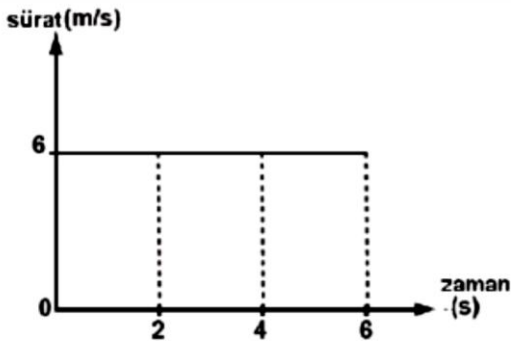
Sabit süratle koşmakta olan bir sporcu, şekildeki gibi K noktasından geçerken kronometre çalıştırılıyor ve L noktasından geçerken durduruluyor.



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

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

Soru-2-)

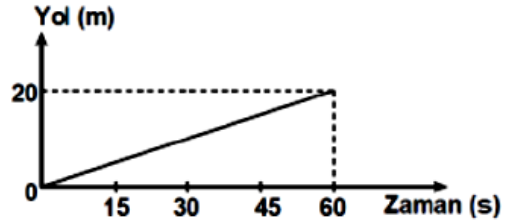


Hız - zaman grafiği verilen hareketlinin 4 saniye sonundaki yer değiştirmesi kaç m'dir?

- A) 36 B) 24 C) 18 D) 12

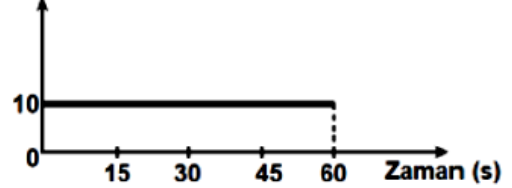
Soru-3-)

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

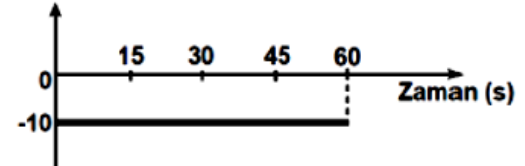


Buna göre, Ahmet'in çizdiği grafiğe karşılık gelen sürat-zaman grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

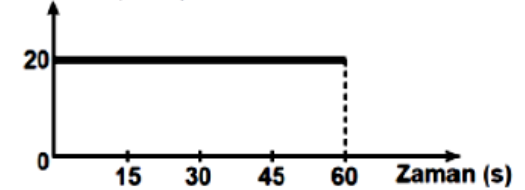
A) Sürat (m/dk)



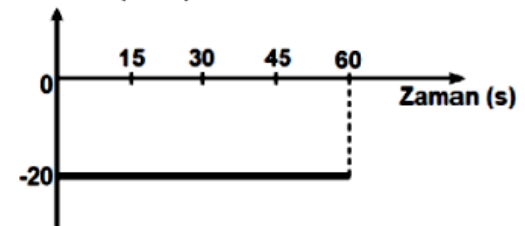
B) Sürat (m/dk)



C) Sürat (m/dk)

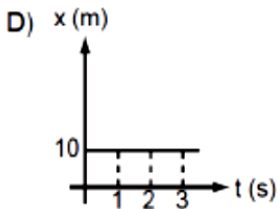
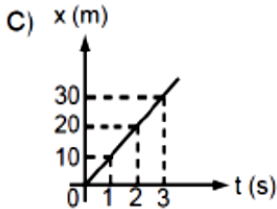
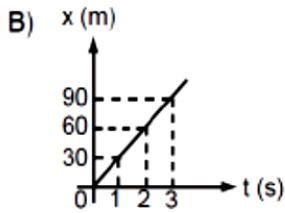
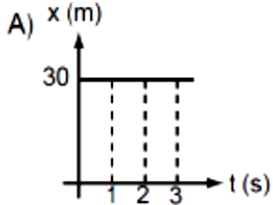


D) Sürat (m/dk)



Soru-4-)

30 m/s'lik sabit hızla hareket eden bir cismin konum - zaman grafiği hangi seçenekte doğru çizilmiştir?



Soru-5-)

Bir otomobil 400 km yolu 5 saatte almaktadır. Otomobilin hızı kaç km/h'tir?

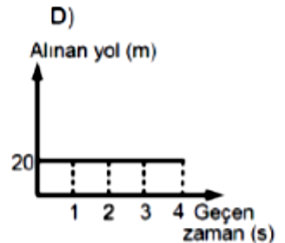
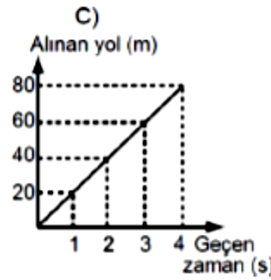
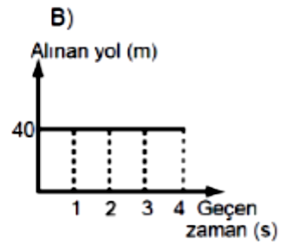
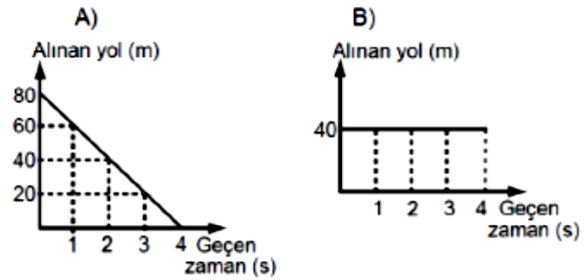
- A) 100 B) 80 C) 50 D) 25

Soru-6-)

Bir aracın geçen zamana göre aldığı yollar aşağıdaki tabloda görülmektedir.

Geçen zaman (s)	1	2	3	4
Alınan Yol (m)	20	40	60	80

Buna göre, araca ait alınan yol - geçen zaman grafiği aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

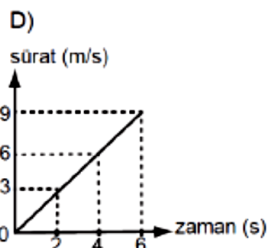
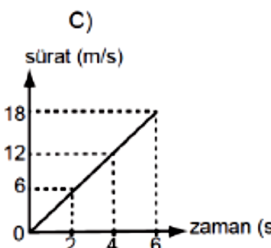
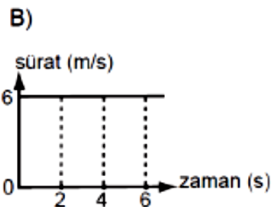
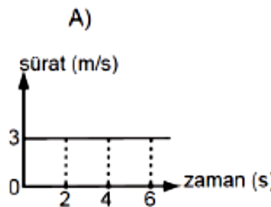


Soru-7-)

Yol (m)	0	6	12	18
Zaman (s)	0	2	4	6

Kaya 6 saniye boyunca yürüyor ve arkadaşları iki saniye aralıklarla Kaya'nın aldığı yolu yukarıdaki tabloya kaydediyorlar.

Bu tabloya göre, Kaya'ya ait sürat-zaman grafiği hangi seçenekte doğru verilmiştir?



Soru-8-)

I. Varlıkların birim zaman içinde aldıkları yolun bir ölçüsüdür.

II. $Sürat = \frac{Toplam\ zaman}{Toplam\ yol}$ ifadesi ile hesaplanabilir.:

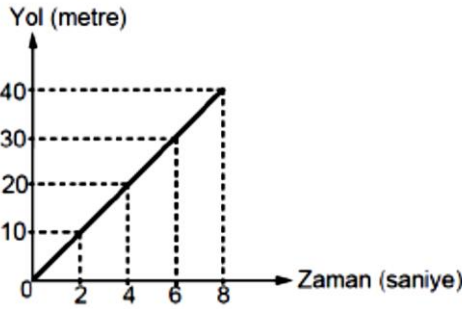
III. Sürat m/s, km/h gibi birimlerle ifade edilebilir.

Yukarıda sürat kavramı ile ilgili verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

Soru-9-)

Bir hareketliye ait yol-zaman grafiği verilmiştir.



Grafiğe göre, hareketli ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2 - 4. saniyeler arasında 10 metre yol almıştır.
 B) 4. saniyede aldığı yol 30 metredir.
 C) 8. saniyedeki sürati 40 m/s'dir.
 D) 40 metre yolu 6 saniyede almıştır.

Soru-10-)

72 km/h kaç m/s'dir?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

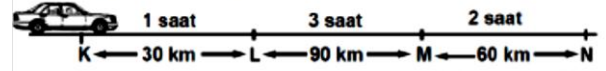
Soru-11-)

3 saatte 165 km yol alan bir aracın sürati kaç km/h'tir?

- A) 40 B) 45 C) 50 D) 55

Soru-12-)

Bir otomobilin, aynı doğru üzerinde bulunan K, L, M, N şehirleri arasındaki hareketi şekildeki gibi verilmiştir.

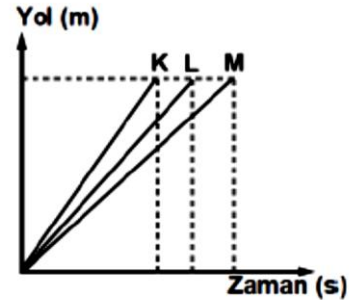


Buna göre, otomobilin hareketi ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi doğrudur?

- A) K - N arasında sabit 30 km/saat süratle gitmiştir.
 B) L - M arasındaki sürati, K - L arasındakinden büyüktür.
 C) M - N arasında sabit 120 km/saat süratle gitmiştir.
 D) K - L arasında hızlanmış, L - N arasında ise yavaşlamıştır.

Soru-13-)

Odanın bir kenarından diğer kenarına giden K, L ve M oyuncak arabalarına ait yol-zaman grafiği şekildeki gibidir.

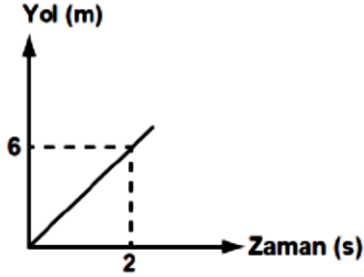


Buna göre, arabaların V_K , V_L ve V_M süratleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $V_K = V_L = V_M$ B) $V_K = V_L > V_M$
 C) $V_K > V_L > V_M$ D) $V_M > V_L > V_K$

Soru-14-)

Aşağıda bir bisikletliye ait yol-zaman grafiği verilmiştir.



Buna göre, hareket boyunca sürati değişmeyen bisikletli, 5 saniyede kaç metre yol alır?

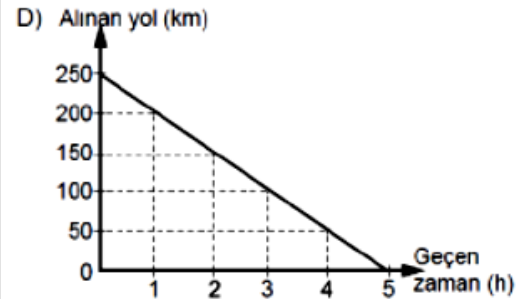
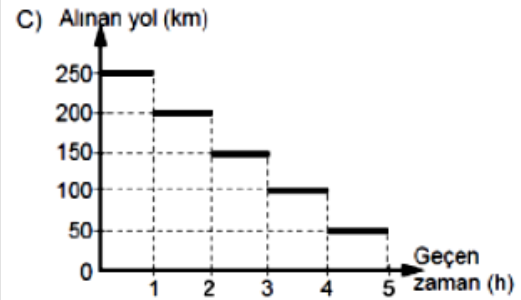
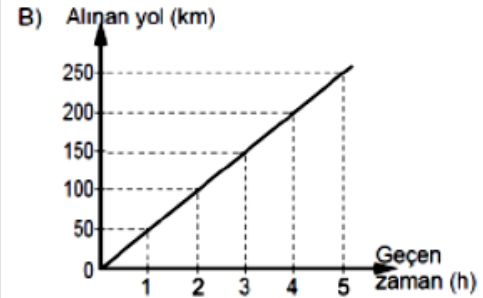
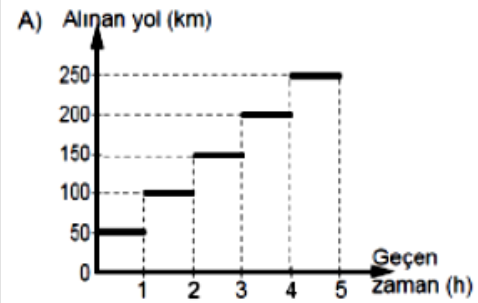
- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

Soru-15-)

Zeynep, şehirlerarası bir yolda seyahat ederken otobüsün süratini hesaplamaya karar verdi. Bunun için otobüsün aldığı yol ile bu yolu alması için geçen zamanı tabloya kaydetti.

Geçen zaman (h)	1	2	3	4	5
Alınan yol (km)	50	100	150	200	250

Zeynep, tablodan yararlanarak otobüsün aldığı yol ile geçen zaman arasındaki grafiği aşağıdakilerden hangisindeki gibi çizerse doğru olur?

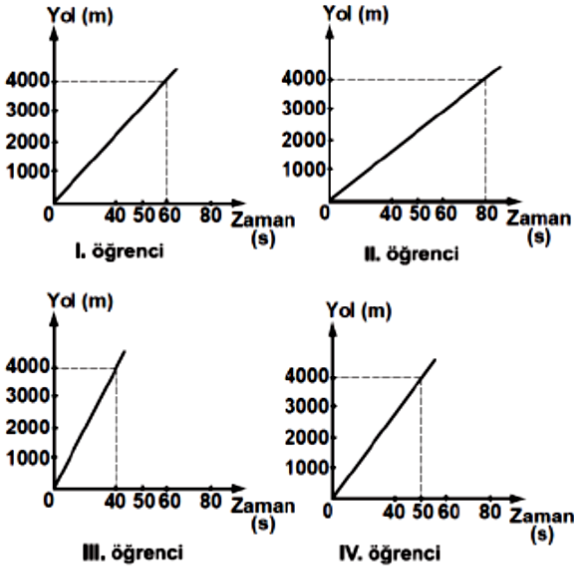


A

6. Sınıf 3. Ünite 2. Bölüm Çıkmış Sorular 2/2 Testi (6.3.2.)
3. Ünite 2. Bölüm: Sabit Süratli Hareket

Soru-1-)

Hafta sonu İstanbul Park'ta yapılan Formula 1 yarışlarını izlemeye giden dört arkadaş, ellerindeki kronometrelerle favori pilotlarının pistin bir turunu kaç saniyede tamamladıklarını ölçüyor. Pist mesafesinin 4000 m olduğunu bilen öğrenciler, favori pilotları için aşağıdaki yol-zaman grafiklerini çiziyorlar.



Bu grafiklere göre, hangi öğrencinin favori pilotu en süratlidir?

- A) I B) II C) III D) IV

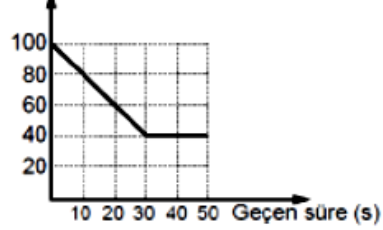
Soru-2-)

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

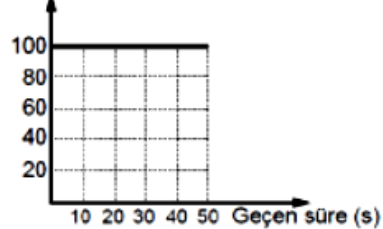
Alınan Yol (m)	Geçen Süre (s)
20	10
40	20
60	30
80	40
100	50

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

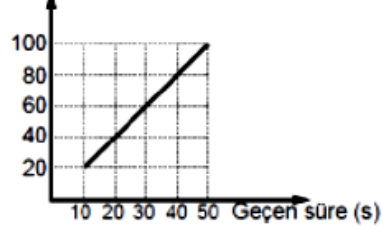
A) Alınan yol (m)



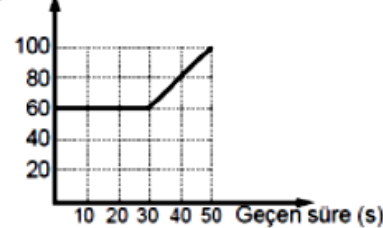
B) Alınan yol (m)



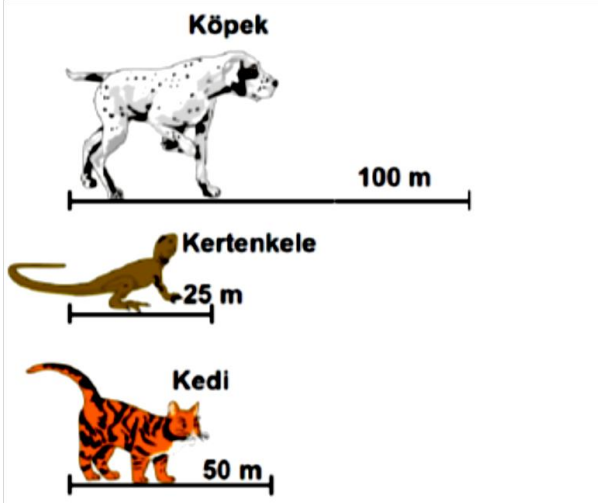
C) Alınan yol (m)



D) Alınan yol (m)



Soru-3-)



Şekildeki hayvanlar aynı anda koşuya başlayıp, aynı anda yollarını tamamlıyor. Buna göre hayvanların hızlarının büyükten küçüğe göre sıralanışı hangisinde verilmiştir?

- A) Köpek, kedi, kertenkele
B) Kertenkele, köpek, kedi
C) Köpek, kertenkele, kedi
D) Kedi, kertenkele, köpek

Soru-4-)

Tabloda K, L, M ve N araçlarının çeşitli sürelerde aldıkları yol verilmektedir.

Araçlar	Zaman (saniye)	Yer değiştirme (metre)
K	40	40
L	20	40
M	50	100
N	40	100

Tabloya göre, hangi aracın hızı en büyüktür?

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

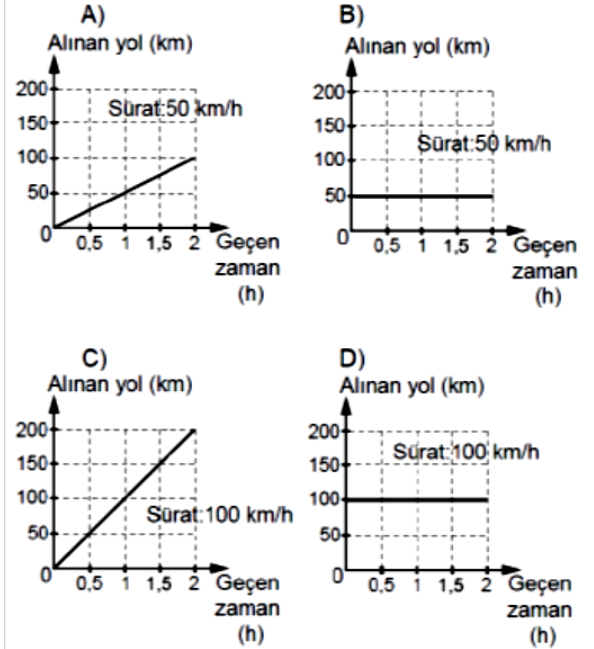
Soru-5-)

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.

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?



Soru-6-)



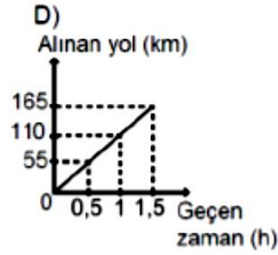
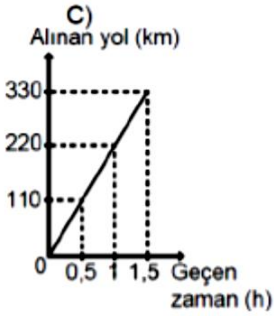
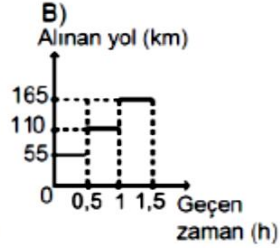
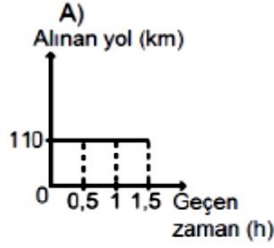
Emel, şekildeki 75 m'lik yolu izleyerek 15 saniyede K noktasından L noktasına sabit süratle gidiyor. Buna göre Emel'in süratini kaç m/s'dir?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10

Soru-7-)

Babası ile seyahate çıkan Seda, otobanda buldukları 1,5 saatlik süre boyunca aracın kilometre sayacını takip ederek, her yarım saatte bir alınan yolu not etmiştir.

Otobandaki yolculuğu esnasında sürat göstergesinin sürekli 110 km/h'te sabit kaldığını gören Seda, araca ait alınan yol-geçen zaman grafiğini aşağıdakilerden hangisi gibi çizmiştir?



Soru-8-)

Yanda verilen sürat cetveline göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Kartal	300 km/h
Çita	150 km/h
At	75 km/h
Tavşan	50 km/h
Kaplumbağa	2,5 km/h

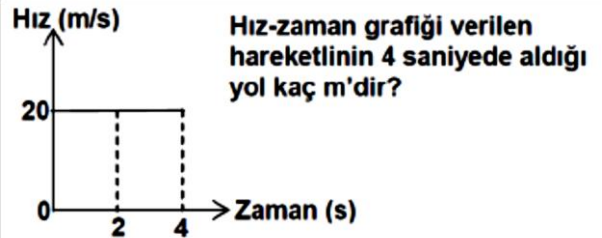
- A) Atın bir saatte aldığı yolu kartal yarım saatte alır.
 B) Çitanın yarım saatte aldığı yolu tavşan iki saatte alır.
 C) Kartalın 20 dakikada aldığı yolu tavşan iki saatte alır.
 D) Tavşanın 10 dakikada aldığı yolu kaplumbağa iki saatte alır.

Soru-9-)

Bir cismin birim zamanda aldığı yola hız denir. Buna göre hangisindeki hareketlinin hızı en fazla olur?

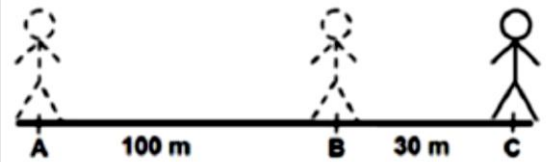
- A) 40. km'den 60. km'ye 30 dakikada koşan sporcu.
 B) 10. m'den 15. m'ye 2 dakikada varan karınca.
 C) 100 km'yi 25 saatte alan helikopter.
 D) 40. km'den 140. km'ye 25 saatte varan traktör.

Soru-10-)



- A) 5 B) 10 C) 40 D) 80

Soru-11-)



Bir öğrenci, AB yolunu 40 s de, BC yolunu ise 60 s de durmaksızın yürüyor. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) AB yolunu sabit hızla yürümüştür.
 B) BC yolunu sabit hızla yürümüştür.
 C) AB yolunu daha hızlı yürümüştür.
 D) BC yolunu daha hızlı yürümüştür.

Soru-12-)

Ali, K ve L oyuncak arabalarına sırayla şekildeki gibi kuvvetler uyguluyor.



Ali, duran oyuncak arabayı çekerek hareket ettiriyor.

Ali, ok yönünde hareket eden oyuncak arabayı, çekerek yavaşlatıyor.

Bu süreçte, Ali'nin arabalara uyguladığı dengelenmemiş kuvvetlerin etkisiyle ilgili;

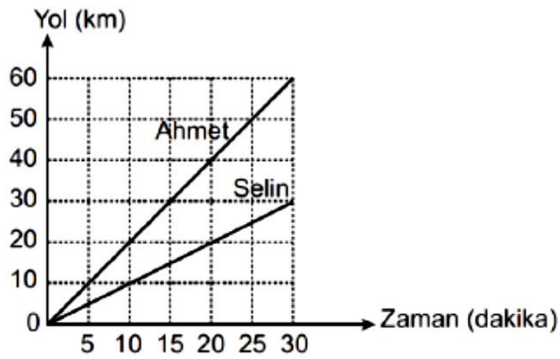
- I- L arabasının sürati sabit kalır.
- II- K arabasının sürati artar.
- III- L arabasının yönü değişir.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

Soru-13-)

Grafik, Ahmet ve Selin'in 30 dakika süresince araçlarıyla yaptıkları yolculuğu göstermektedir.

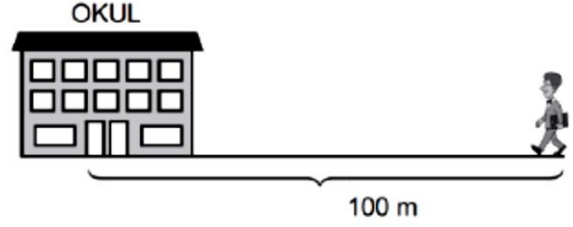


Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- 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 yol almıştır.
- D) 30 dakikada Ahmet Selin'in iki katı yol almıştır.

Soru-14-)

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

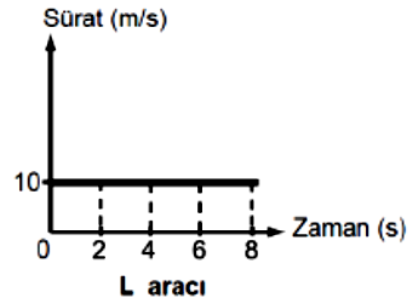
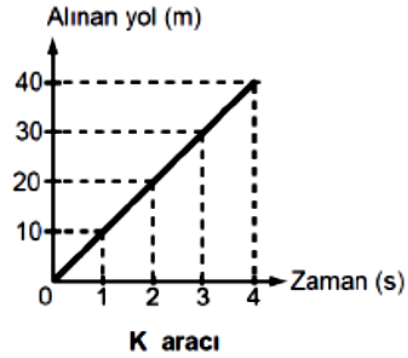


Buna göre öğrencinin sürati kaç m/s dir?

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

Soru-15-)

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.

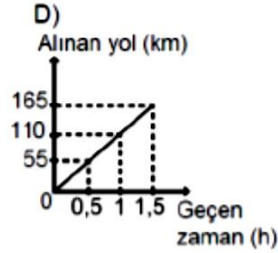
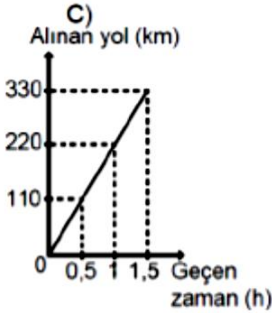
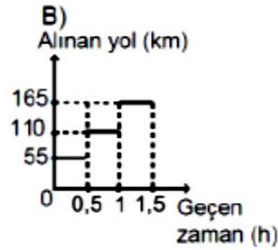
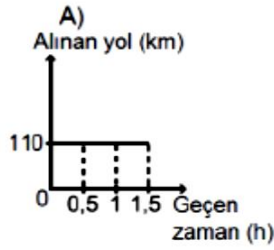
B

6. Sınıf 3. Ünite 2. Bölüm Çıkış Sorular 2/2 Testi (6.3.2.)
3. Ünite 2. Bölüm: Sabit Süratli Hareket

Soru-1-)

Babası ile seyahate çıkan Seda, otobanda buldukları 1,5 saatlik süre boyunca aracın kilometre sayacını takip ederek, her yarım saatte bir alınan yolu not etmiştir.

Otobandaki yolculuğu esnasında sürat göstergesinin sürekli 110 km/h'te sabit kaldığını gören Seda, araca alt alınan yol-geçen zaman grafiğini aşağıdakilerden hangisi gibi çizmiştir?



Soru-2-)

Yanda verilen sürat cetveline göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Kartal	300 km/h
Çita	150 km/h
At	75 km/h
Tavşan	50 km/h
Kaplumbağa	2,5 km/h

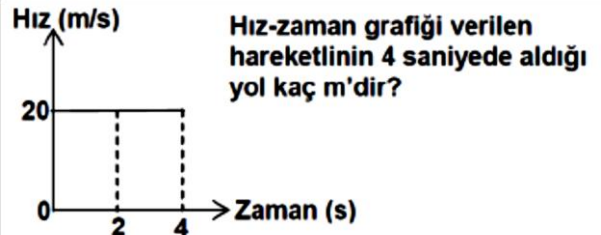
- A) Atın bir saatte aldığı yolu kartal yarım saatte alır.
B) Çitanın yarım saatte aldığı yolu tavşan iki saatte alır.
C) Kartalın 20 dakikada aldığı yolu tavşan iki saatte alır.
D) Tavşanın 10 dakikada aldığı yolu kaplumbağa iki saatte alır.

Soru-3-)

Bir cismin birim zamanda aldığı yola hız denir. Buna göre hangisindeki hareketlinin hızı en fazla olur?

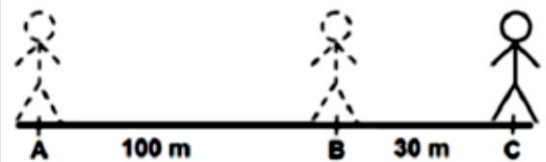
- A) 40. km'den 60. km'ye 30 dakikada koşan sporcu.
B) 10. m'den 15. m'ye 2 dakikada varan karınca.
C) 100 km'yi 25 saatte alan helikopter.
D) 40. km'den 140. km'ye 25 saatte varan traktör.

Soru-4-)



- A) 5 B) 10 C) 40 D) 80

Soru-5-)



Bir öğrenci, AB yolunu 40 s de, BC yolunu ise 60 s de durmaksızın yürüyor. Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) AB yolunu sabit hızla yürümüştür.
B) BC yolunu sabit hızla yürümüştür.
C) AB yolunu daha hızlı yürümüştür.
D) BC yolunu daha hızlı yürümüştür.

Soru-6-)

Ali, K ve L oyuncak arabalarına sırayla şekildeki gibi kuvvetler uyguluyor.



Ali, duran oyuncak arabayı çekerek hareket ettiriyor.

Ali, ok yönünde hareket eden oyuncak arabayı, çekerek yavaşlatıyor.

Bu süreçte, Ali'nin arabalara uyguladığı dengelenmemiş kuvvetlerin etkisiyle ilgili;

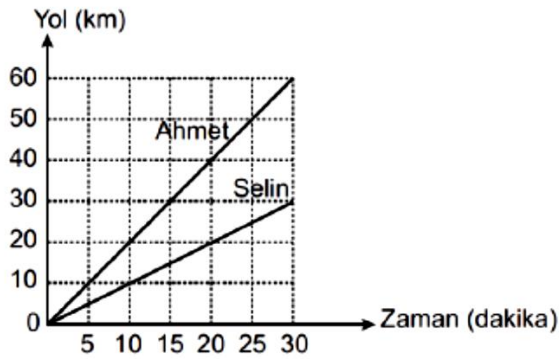
- I- L arabasının sürati sabit kalır.
- II- K arabasının sürati artar.
- III- L arabasının yönü değişir.

ifadelerinden hangileri doğru olur?

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

Soru-7-)

Grafik, Ahmet ve Selin'in 30 dakika süresince araçlarıyla yaptıkları yolculuğu göstermektedir.

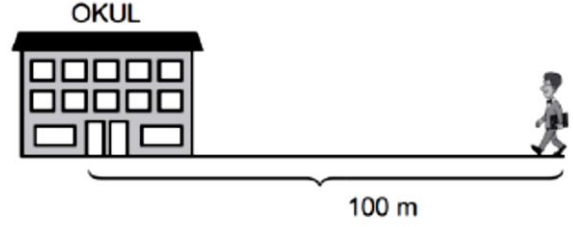


Bu grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- 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 yol almıştır.
- D) 30 dakikada Ahmet Selin'in iki katı yol almıştır.

Soru-8-)

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

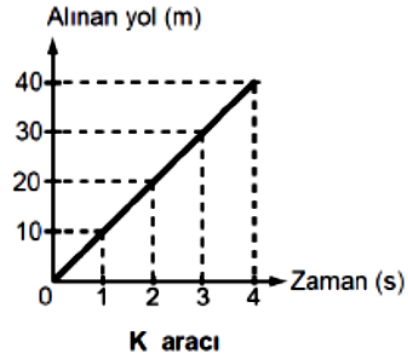


Buna göre öğrencinin sürati kaç m/s dir?

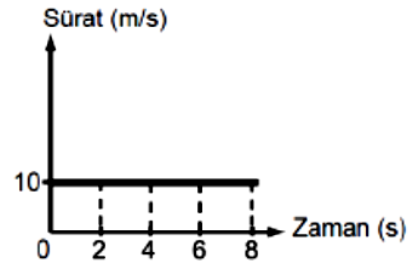
- A) 0,5
- B) 2
- C) 4
- D) 5

Soru-9-)

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



K aracı



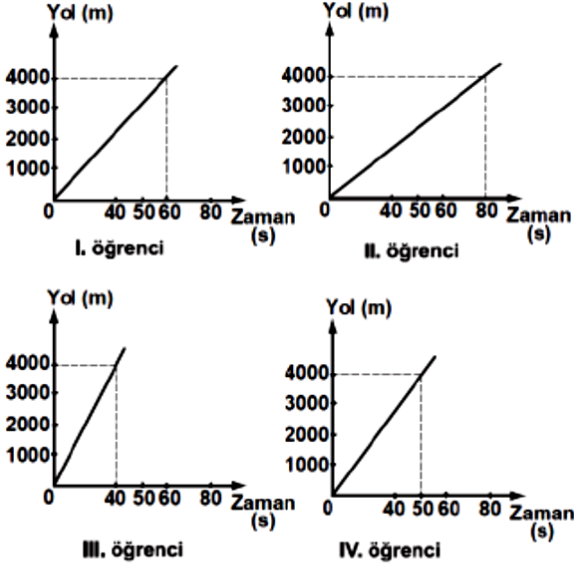
L aracı

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.

Soru-10-)

Hafta sonu İstanbul Park'ta yapılan Formula 1 yarışlarını izlemeye giden dört arkadaş, ellerindeki kronometrelerle favori pilotlarının pistin bir turunu kaç saniyede tamamladıklarını ölçüyor. Pist mesafesinin 4000 m olduğunu bilen öğrenciler, favori pilotları için aşağıdaki yol-zaman grafiklerini çiziyorlar.



Bu grafiklere göre, hangi öğrencinin favori pilotu en süratlidir?

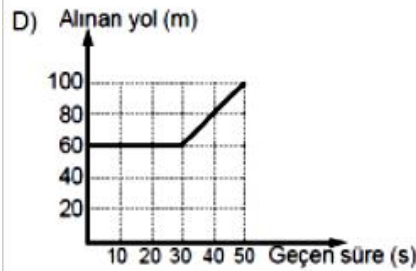
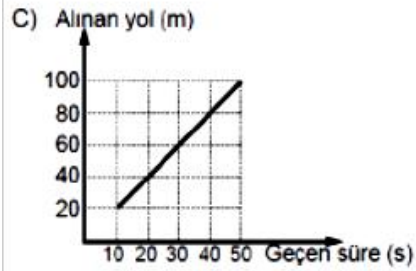
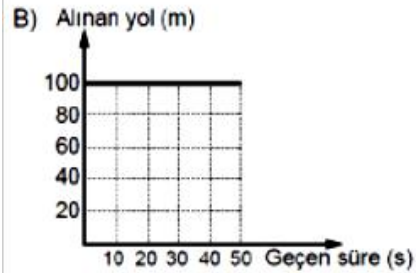
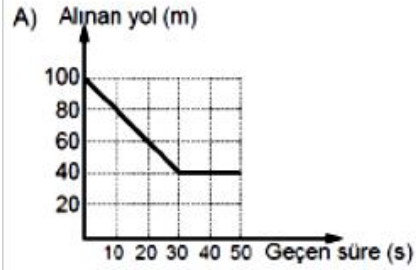
- A) I B) II C) III D) IV

Soru-11-)

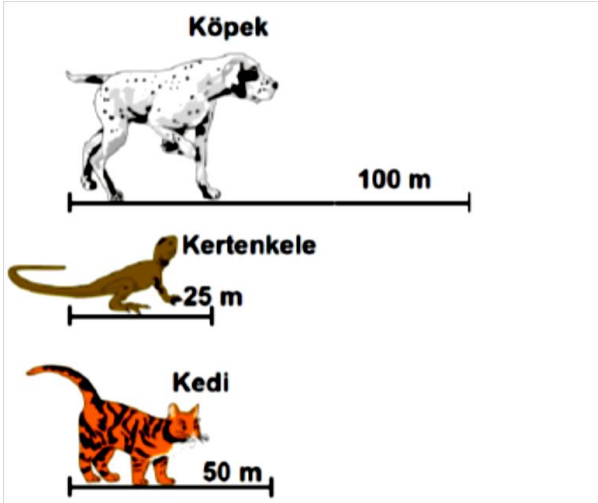
Sude, okul bahçesinde bir baştan diğer başa hiç ara vermeden sabit süratle koşuyor. Öğretmeni de Sude'nin aldığı yolu ve geçen süreyi tabloya kaydediyor.

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?



Soru-12-)



Şekildeki hayvanlar aynı anda koşuya başlayıp, aynı anda yollarını tamamlıyor. Buna göre hayvanların hızlarının büyükten küçüğe göre sıralanışı hangisinde verilmiştir?

- A) Köpek, kedi, kertenkele
B) Kertenkele, köpek, kedi
C) Köpek, kertenkele, kedi
D) Kedi, kertenkele, köpek

Soru-13-)

Tabloda K, L, M ve N araçlarının çeşitli sürelerde aldıkları yol verilmektedir.

Araçlar	Zaman (saniye)	Yer değiştirme (metre)
K	40	40
L	20	40
M	50	100
N	40	100

Tabloya göre, hangi aracın hızı en büyüktür?

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

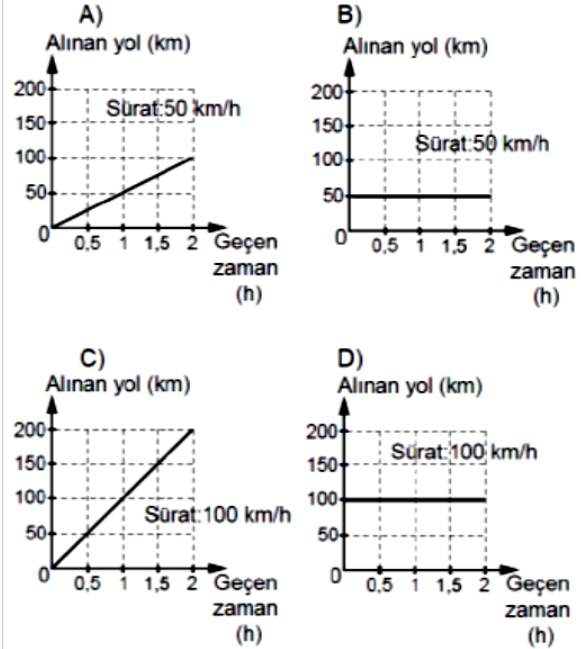
Soru-14-)

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.

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?



Soru-15-)



Emel, şekildeki 75 m'lik yolu izleyerek 15 saniyede K noktasından L noktasına sabit süratle gelyor. Buna göre Emel'in süratini kaç m/s'dir?

- A) 3 B) 5 C) 8 D) 10