

2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

2. Ali kolundaki akıllı saat sayesinde günlük adım sayısını ölçebilmektedir. Saat 08.00'de evinin dış kapısından çıkıp akşam 16.00'da evinin dış kapısındaki aynı noktaya geri dönen Ali bu zaman aralığında toplam 10.000 adım attığını tespit ediyor.

Ali'nin bir adımı ortalama 80 cm olduğuna göre belirtilen saatler arasındaki ortalama hızının büyüklüğü kaç km/h'tir?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

AYDIN SORDU

4. Doğrusal bir yol boyunca hareket eden karınca A noktasından B noktasına 80 cm/dakika lık sabit hızla gidip daha sonra B noktasından A noktasına 20 cm/dakika lık sabit hızla geri dönüyor.



AB arası uzaklık 4 metre olduğuna göre, karıncanın bütün hareketi boyunca;

- I. Ortalama hızı sıfırdır.
II. Ortalama sürati 32 cm/dakika dır.
III. Aldığı yol sıfırdır.

yargılarından hangileri doğrudur?

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



2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

2. Ali kolundaki akıllı saat sayesinde günlük adım sayısını ölçebilmektedir. Saat 08.00'de evinin dış kapısından çıkıp akşam 16.00'da evinin dış kapısındaki aynı noktaya geri dönen Ali bu zaman aralığında toplam 10.000 adım attığını tespit ediyor.

Ali'nin bir adımı ortalama 80 cm olduğuna göre belirtilen saatler arasındaki ortalama hızının büyüklüğü kaç km/h'tir?

- A) 0 B) 2 C) 4 D) 6 E) 8

AYDIN SORDU

4. Doğrusal bir yolda $t = 0$ anında harekete başlayan bir otomobilin 0 - 20 saniye zaman aralığındaki ortalama sürati 10 m/s, ortalama hızı ise sıfırdır.

Buna göre,

- I. Otomobil $t = 20$ saniye anında harekete başladığı noktadadır.
- II. Otomobil 0 - 20 saniye aralığında sürekli aynı yönde hareket etmiştir.
- III. Otomobil harekete başladığı konumdan en fazla 100 m uzaklaşmıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

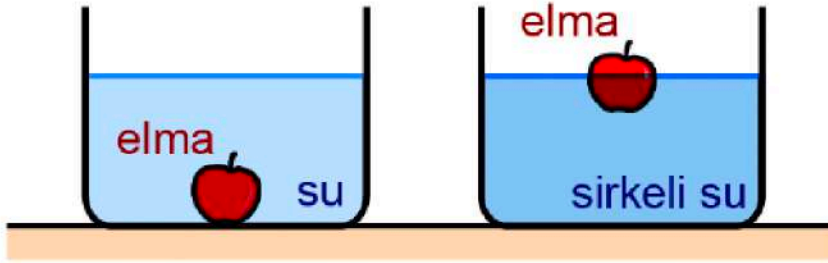
- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

3. Melike, marketten aldığı elmayı yıkamak için bir kaba bir miktar su doldurup elmayı içerisine bırakıyor. Daha sonra elmanın bulunduğu kaptaki suya aynı sıcaklıkta bir miktar sirke döktüğünde kap tabanında batmış hâlde bulunan elma şeklindeki gibi yüzmeye başlıyor.



Sirke ile elma arasındaki etkileşim ihmal edildiğine göre

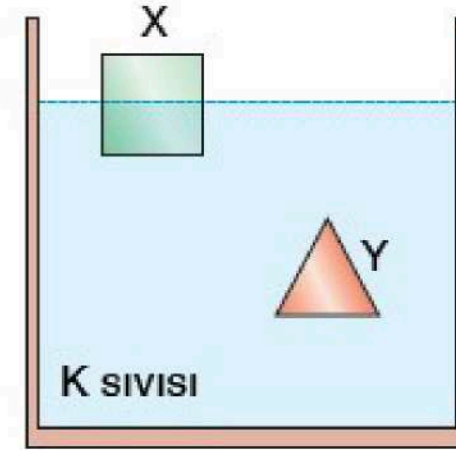
- Sirkeli suyun özkütlesi suyun özkütlesinden daha büyüktür.
- Suyun özkütlesi elmanın özkütlesinden daha büyüktür.
- Sirkeli suyun özkütlesi elmanın özkütlesinden daha büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

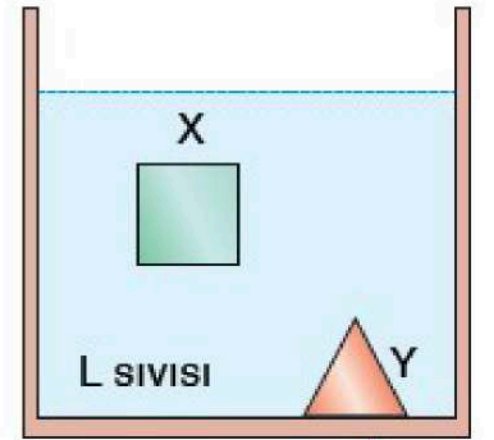
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

AYDIN SORDU

1. X ve Y cisimlerinin Şekil-I'de K sıvısı Şekil-II'de ise L sıvısı içerisindeki denge konumları verilmiştir.



Şekil - I



Şekil - II $N \neq 0$

Buna göre;

- Her iki şekilde de X cismine etki eden sıvıların kaldırma kuvveti eşit büyüklüktedir.
- Şekil-II'de Y cismine etki eden sıvı kaldırma kuvveti Şekil-I'dekinden büyüktür.
- L sıvısının özkütlesi K sıvısının özkütlesinden küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

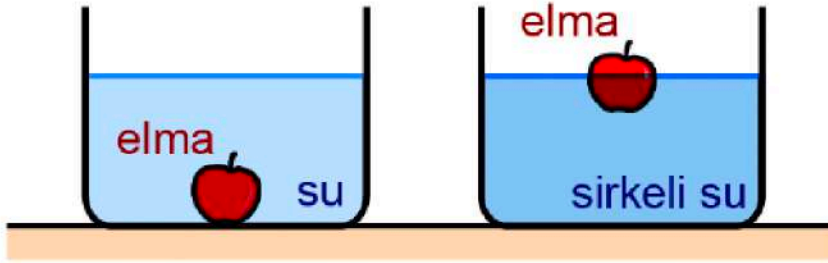
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

3. Melike, marketten aldığı elmayı yıkamak için bir kaba bir miktar su doldurup elmayı içerisine bırakıyor. Daha sonra elmanın bulunduğu kaptaki suya aynı sıcaklıkta bir miktar sirke döktüğünde kap tabanında batmış hâlde bulunan elma şeklindeki gibi yüzmeye başlıyor.



Sirke ile elma arasındaki etkileşim ihmal edildiğine göre

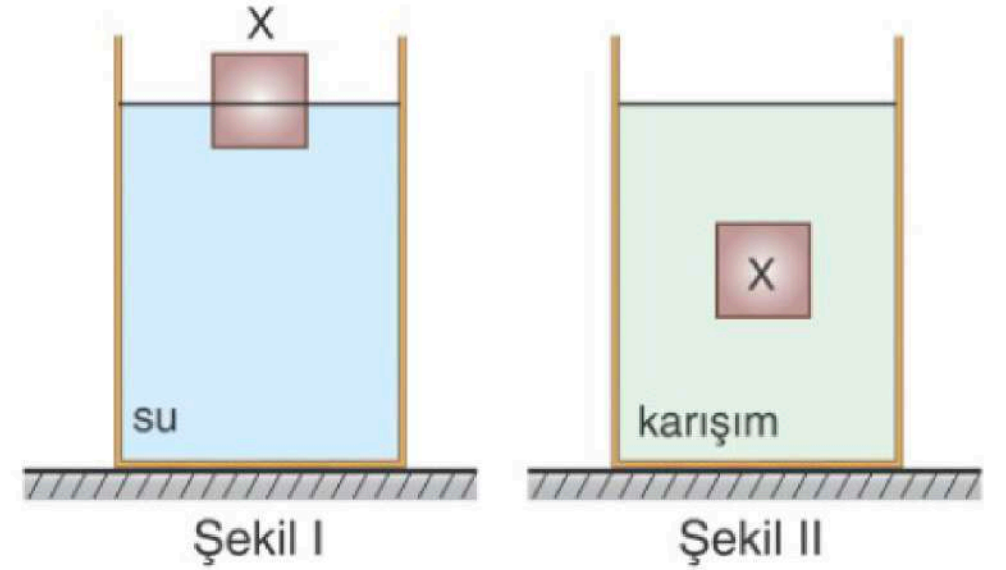
- Sirkeli suyun özkütlesi suyun özkütlesinden daha büyüktür.
- Suyun özkütlesi elmanın özkütlesinden daha büyüktür.
- Sirkeli suyun özkütlesi elmanın özkütlesinden daha büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

AYDIN SORDU

1.



X cismi, içinde su bulunan kaba bırakılınca Şekil I deki gibi dengede kalıyor. Bu kaptaki suya, Y sıvısı karıştırıldığında, X cismi Şekil II deki gibi dengede kalıyor.

X cisminin özkütlesi d_x , suyun özkütlesi d_{su} , Y sıvısının özkütlesi d_y olduğuna göre; d_x , d_{su} , d_y arasındaki ilişki nedir?

- A) $d_x > d_y > d_{su}$ B) $d_{su} > d_x > d_y$
C) $d_{su} > d_y > d_x$ D) $d_y > d_{su} > d_x$
E) $d_y > d_x > d_{su}$

2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

4. İçinde homojen meyve suyu bulunan kutudan bir çay bardağına ve hacimce çay bardağından daha büyük olan bir su bardağına, bardakları tamamen dolduracak biçimde saf meyve suyu konmuştur. Hem bardaklar hem de içlerindeki meyve suyu oda sıcaklığındadır.

Bardakların ısı sığası ihmal edildiğine göre yalıtılmış ortamda bulunan çay bardağındaki ve su bardağındaki meyve suyu ile ilgili

- I. Her ikisine de 100 J ısı verilirse çay bardağındaki meyve suyunun sıcaklığı daha yüksek olur.
- II. Her ikisinin de öz ısısı aynıdır.
- III. Çay bardağındaki meyve suyunun ısı sığası daha büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

AYDIN SORDU

1. Şekildeki özdeş K ve L bardaklarındaki sular aynı ortamda ve çevreleriyle ısı dengededir.



Buna göre,

- I. K bardağındaki suyun iç enerjisi, L bardağındaki suyun iç enerjisinden azdır.
- II. K bardağındaki ve L bardağındaki su moleküllerinin ortalama kinetik enerjileri birbirine eşittir.
- III. K ve L bardaklarındaki suların sıcaklıklarını eşit miktarda arttırmak için L bardağındaki suya verilmesi gereken ısı enerjisi, K bardağındaki suya verilmesi gereken ısı enerjisinden daha fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

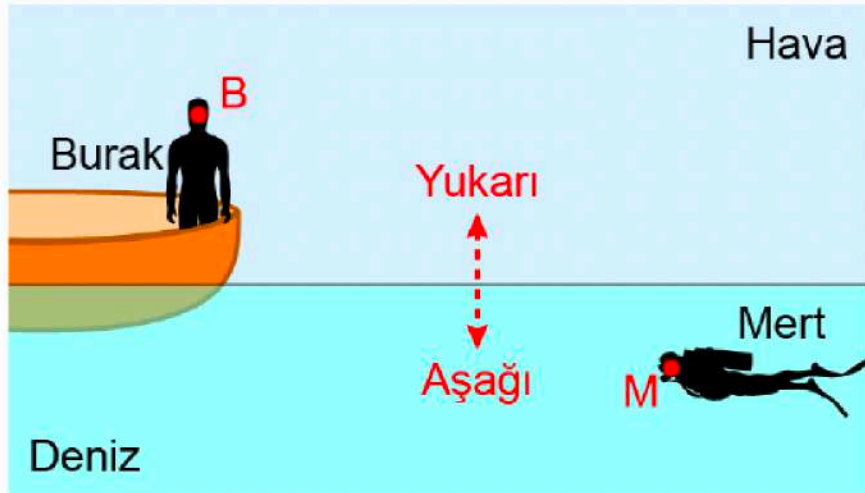
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

7. Dalış eğitmeni Burak, eğitim teknesinde şekildeki gibi ayakta durmaktadır. Öğrencisi Mert ise dibi rahatlıkla görülen bir denizin içinde şekildeki gibi durgundur. Burak, B noktasından; Mert, M noktasından birbirlerine bakmaktadır.



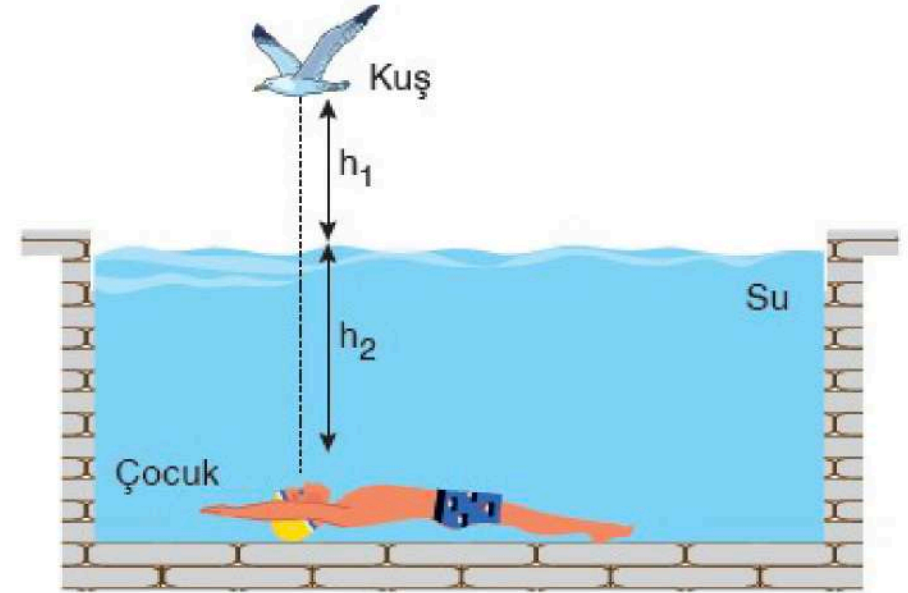
Deniz suyunun kırılma indisinin havanınkinden büyük olduğu bilindiğine göre Burak'ın ve Mert'in birbirlerini gördükleri konumlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Burak'ın Mert'i gördüğü konum | Mert'in Burak'ı gördüğü konum |
| A) M'nin aşağısı | B'nin aşağısı |
| B) M'nin bulunduğu konum | B'nin aşağısı |
| C) M'nin yukarısı | B'nin bulunduğu konum |
| D) M'nin aşağısı | B'nin yukarısı |
| E) M'nin yukarısı | B'nin yukarısı |

AYDIN SORDU

ÖRNEK 74

Havuzda dalan bir çocuk havuzun içinden uçan bir kuşa şekildeki gibi bakıyor.



Buna göre,

- Çocuk kuşu su yüzeyinden itibaren h_1 den daha uzakta görür.
- Çocuk havuzun dibinden uzaklaşırsa kuşun görünür derinliği azalır.
- Kuş çocuğu olduğundan daha yakında görür.

yargılarından hangileri doğrudur?

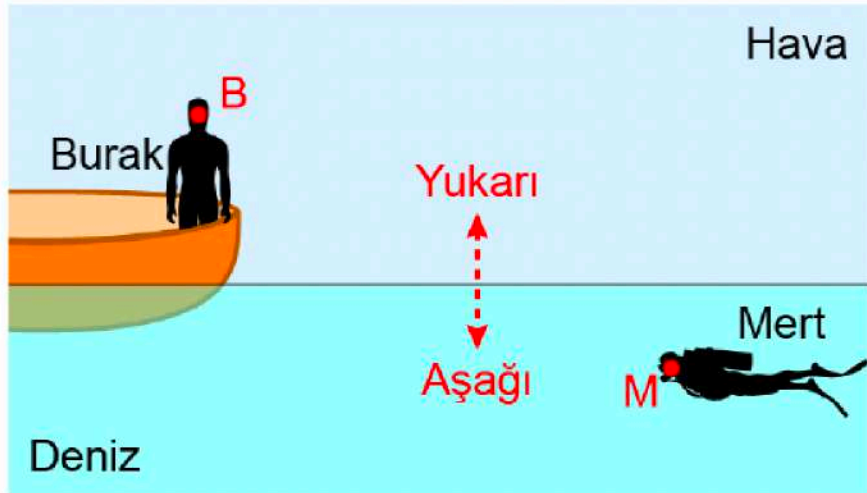
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III



2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

7. Dalış eğitmeni Burak, eğitim teknesinde şekildeki gibi ayakta durmaktadır. Öğrencisi Mert ise dibi rahatlıkla görülen bir denizin içinde şekildeki gibi durgundur. Burak, B noktasından; Mert, M noktasından birbirlerine bakmaktadır.

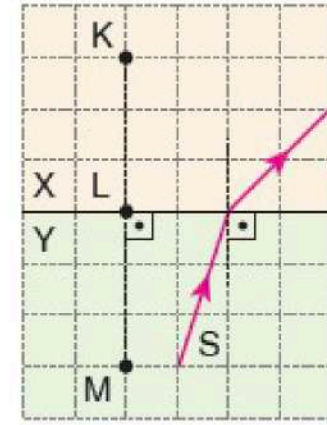


Deniz suyunun kırılma indisinin havanınkinden büyük olduğu bilindiğine göre Burak'ın ve Mert'in birbirlerini gördükleri konumlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Burak'ın Mert'i
gördüğü konum | Mert'in Burak'ı
gördüğü konum |
| A) M'nin aşağısı | B'nin aşağısı |
| B) M'nin bulunduğu konum | B'nin aşağısı |
| C) M'nin yukarısı | B'nin bulunduğu konum |
| D) M'nin aşağısı | B'nin yukarısı |
| E) M'nin yukarısı | B'nin yukarısı |

AYDIN SORDU

8. Saydam X ve Y ortamlarındaki K ve M noktalarındaki gözlemciler birbirlerine bakıyorlar. Y ortamından gönderilen S ışını şekildeki yolu izliyor.



Buna göre,

- K deki gözlemci, LM uzunluğunu olduğundan daha küçük görür.
- M deki gözlemci, KL uzunluğunu olduğundan daha büyük görür.
- K deki gözlemci, KL uzunluğunu olduğu gibi görür.

yargılarından hangileri doğrudur?

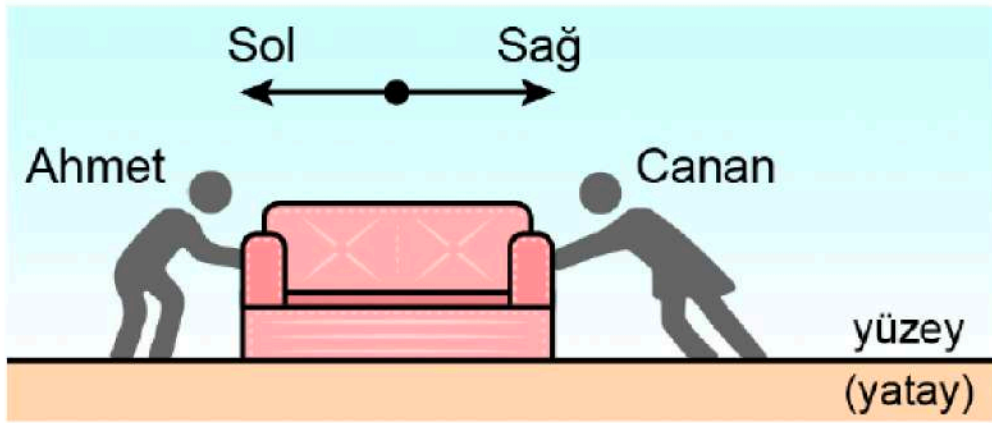
- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III



2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

1. Ahmet ve Canan bir koltuğa şekildeki gibi sola doğru sırasıyla 25 N ve 10 N'lik kuvvetleri birlikte uygulamaktadır. Bu esnada koltuk ve yatay yüzey arasında 5 N'lik kinetik sürtünme kuvveti oluşmaktadır.

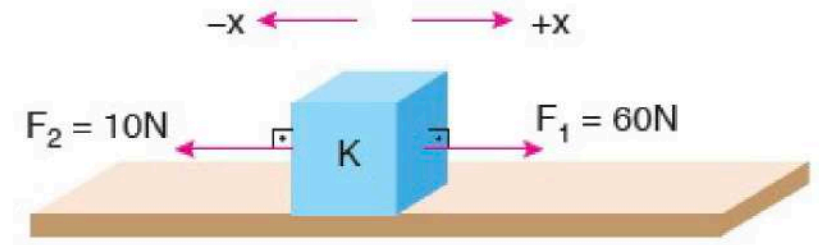


Buna göre hareket esnasında koltuğa etkiyen net kuvvetin büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 N - Sol B) 30 N - Sol C) 30 N - Sağ
D) 40 N - Sol E) 40 N - Sağ

AYDIN SORDU

5. Sürtünmeli yatay düzledeki K cismine büyüklükleri sırasıyla 60 N ve 10 N olan F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi uygulanıyor.



K cismi ile sürtünmeli yatay düzlem arasındaki kinetik sürtünme kuvvetinin büyüklüğü 30 N dur.

Buna göre, K cisminin +x yönünde dengelenmiş kuvvetler etkisinde hareket edebilmesi için, K cismine uygulanması gereken en küçük F_3 kuvvetinin yönü ve büyüklüğü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

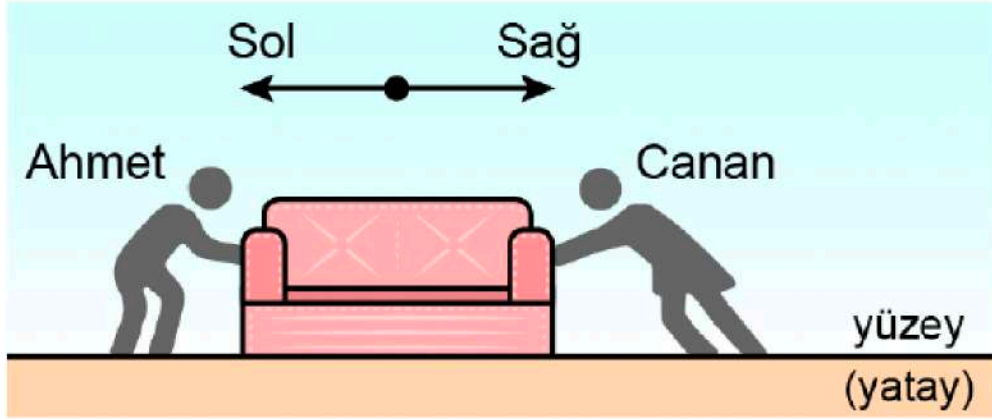
- A) -x yönünde, 20 N
B) +x yönünde, 20 N
C) -x yönünde, 30 N
D) +x yönünde, 30 N
E) -x yönünde, 80 N



2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

1. Ahmet ve Canan bir koltuğa şekildeki gibi sola doğru sırasıyla 25 N ve 10 N'lik kuvvetleri birlikte uygulamaktadır. Bu esnada koltuk ve yatay yüzey arasında 5 N'lik kinetik sürtünme kuvveti oluşmaktadır.

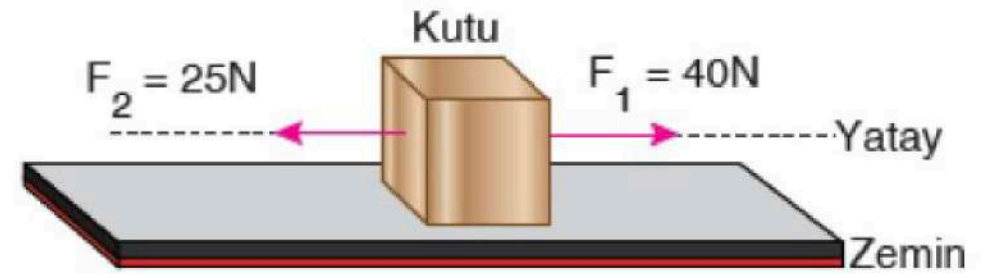


Buna göre hareket esnasında koltuğa etkiyen net kuvvetin büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 10 N - Sol B) 30 N - Sol C) 30 N - Sağ
D) 40 N - Sol E) 40 N - Sağ

AYDIN SORDU

9. Sürtünmesi önemsenmeyen yatay yoldaki 3 kg kütleli kutuya $F_1 = 40$ N ve $F_2 = 25$ N büyüklüğündeki kuvvetler şekildeki gibi uygulanıyor.



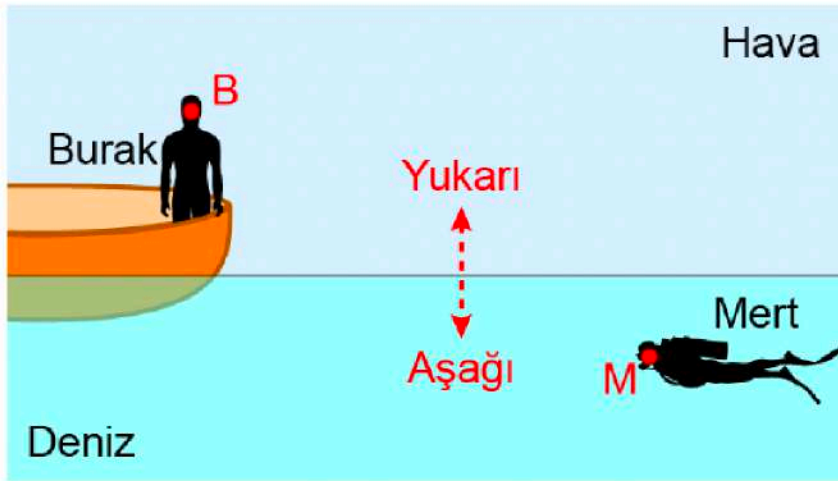
Buna göre, kutunun ivmesi kaç m/s^2 olur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

7. Dalış eğitmeni Burak, eğitim teknesinde şekildeki gibi ayakta durmaktadır. Öğrencisi Mert ise dibi rahatlıkla görülen bir denizin içinde şekildeki gibi durgundur. Burak, B noktasından; Mert, M noktasından birbirlerine bakmaktadır.

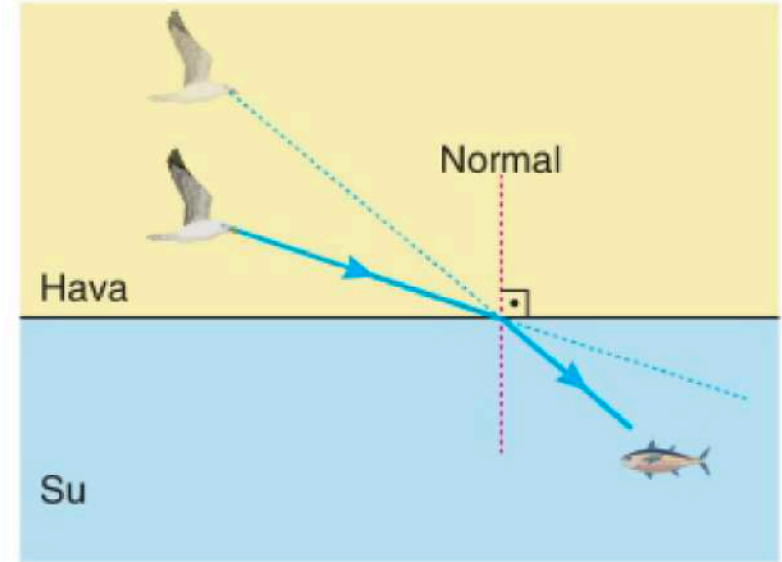


Deniz suyunun kırılma indisinin havanınkinden büyük olduğu bilindiğine göre Burak'ın ve Mert'in birbirlerini gördükleri konumlar ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğru olabilir?

- | Burak'ın Mert'i
gördüğü konum | Mert'in Burak'ı
gördüğü konum |
|----------------------------------|----------------------------------|
| A) M'nin aşağısı | B'nin aşağısı |
| B) M'nin bulunduğu konum | B'nin aşağısı |
| C) M'nin yukarısı | B'nin bulunduğu konum |
| D) M'nin aşağısı | B'nin yukarısı |
| E) M'nin yukarısı | B'nin yukarısı |

MİRAY SORDU

7. Suyun içindeki balığın kuşu olduğundan daha uzakta görmesi şekildeki gibidir.



Bu olayla ilgili;

- Kuştan yansıyarak gelen ışınlar suya girerken normale yaklaşarak kırılır. Bu nedenle balık kuşu daha uzakta görür.
- Kırılma indisi büyük olan saydam ortamdan küçük indisi olan düzlem yüzeye sahip saydam bir ortamdaki cisme normale yakın doğrultuda bakılığında, cisim bulunduğu yerden daha uzak görülür.
- Benzer bir optik yanılgıda, yıldızdan gelen ışığın kırılma sonucu yıldızın daha uzakta bir konumda algılanmasıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

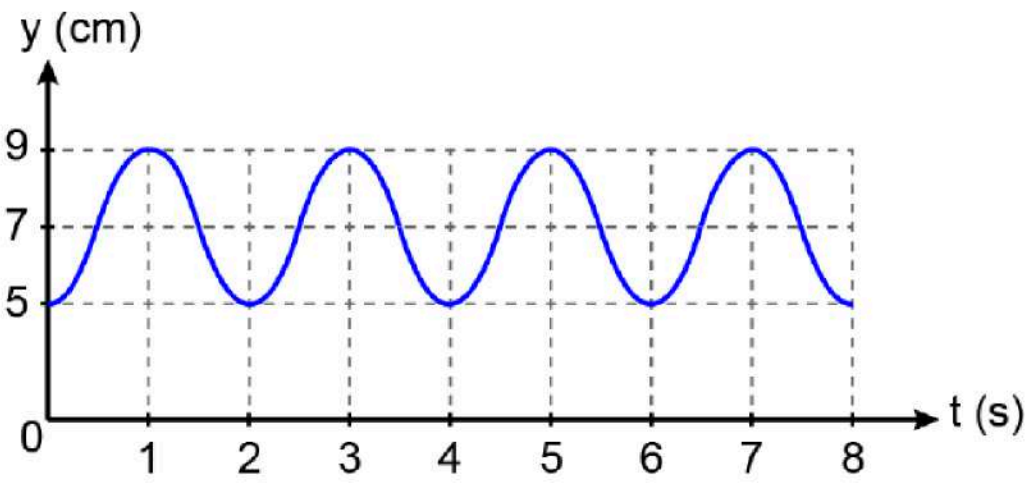
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I, II ve III E) I ve III



2025 TYT Benzer Sorular

ÖSYM SORDU

6. İçinde 7 cm derinliğinde su bulunan bir dalga leğeni su yüzeyi durgunken damlalık ile belli bir yükseklikten ve eşit zaman aralıklarında birer damla su damlatılarak çembersel su dalgaları oluşturulmaktadır. Dalga leğenindeki belli sabit bir noktadaki suyun yüksekliğinin zamana bağlı değişim grafiği şekildeki gibi çizilmiştir.

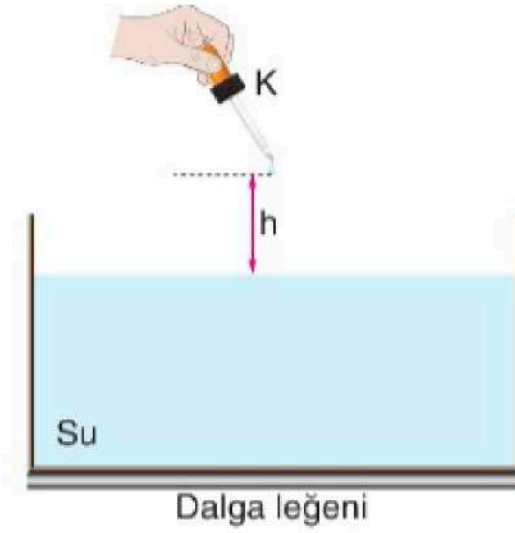


Bu deney, damlalık daha yüksekten su damlatacak ancak diğer tüm koşullar aynı kalacak biçimde tekrarlanırsa oluşan dalganın genliği ve periyodu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi birlikte doğru olabilir?

	Genlik (cm)	Periyot (s)
A)	3	2
B)	2	2
C)	3	3
D)	4	1
E)	2	4

MİRAY SORDU

1. Derinliği her yerde aynı olan bir dalga leğeni t saniye aralıklarla h yüksekliğinden K damlalığıyla özdeş su damlaları bırakılıyor.



Yalnızca h yüksekliği artırılırsa dalgaların

- I. genliği,
- II. dalga boyu,
- III. hızının büyüklüğü

niceliklerinden hangileri ilk duruma göre artar? (Leğene ilave edilen damlalarla leğendeki su derinliğini değişmediğini varsayınız.)

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

