

Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

PUAN



FEN
BİLİMLERİ
DENEME
SINAVI

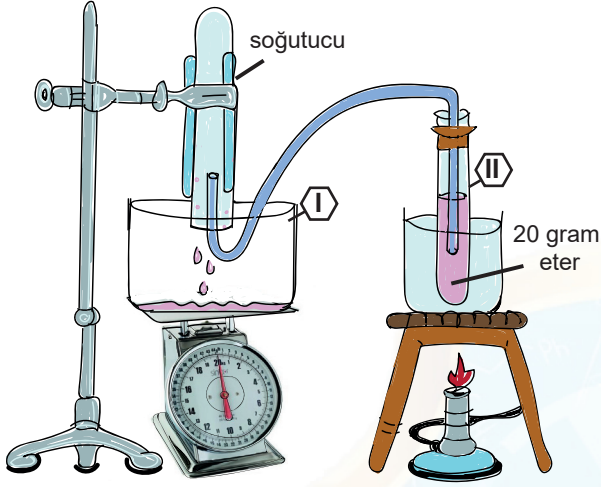
25

LISELERE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK
ULTRAFEN
Denemeleri

ULTRA-LGS

8. SINIF

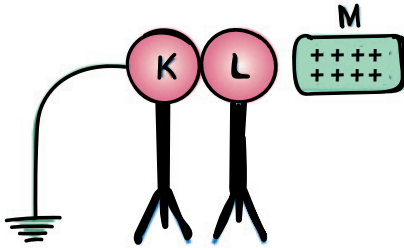
1. Aşağıdaki deney düzeneğinde II numaralı dereceli kapta kaynama sıcaklığında 20 gram eter bulunmaktadır.



Buna göre II. kaptaki etere 593,56 j ısı verildiğinde terazinin gösterdiği değer ve II.kapta kalan eterin miktarı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir? (I. kabın boş ağırlığı 5 gramdır ve eterin Lb'si 296,78 J/g)

	TERAZİNİN GÖSTERDİĞİ DEĞER	II.KAPTA KALAN ETER MİKTARI
A)	2 gram	18 gram
B)	5 gram	15 gram
C)	7 gram	18 gram
D)	7 gram	13 gram

2. Nötr iletken K ve L cisimlerine, pozitif yüklü (+) iletken M cismi şekildeki gibi yaklaştırılıyor.

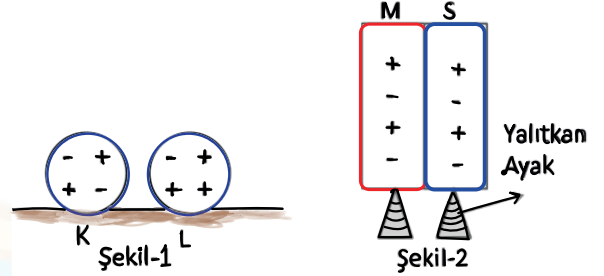


İlk önce toprak bağlantısı kesiliyor sonra M cismi uzaklaştırılıp K ve L cisimleri birbirinden ayrılıyor.

Buna göre , K ve L cisimleri üzerindeki yük dağılımı aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	K	L
A)	nötr	+
B)	+	-
C)	-	-
D)	nötr	-

3. Şekil-1 deki K ve L iletken cisimleri birbirlerine dokunduruluyor. Yük dengesi sağlandıktan sonra Şekil-2 deki nötr iletken cisimlere, M tarafından K cismi yaklaştırılıyor.



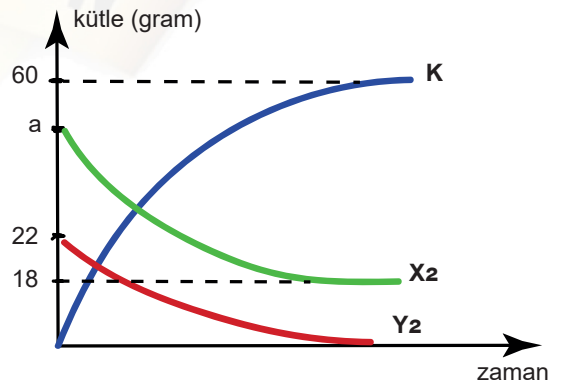
Bu işlemler sonunda ;

- M tarafında (-) yük fazlalığı görülür.
- K ve L aynı yük cinsine sahip olurlar.
- S tarafındaki (+) yük sayısı, M tarafındaki (+) yük sayısından daha fazladır.

Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

4. Kapalı bir kapta gerçekleşen kimyasal tepkimede maddelerin kütlelerinde meydana gelen değişimleri gösteren grafik aşağıdaki gibidir.



Buna göre,

- Tepkimede kütle korunmuştur.
- Tepkime sonunda kapta 60 gr madde bulunmaktadır.
- "a" nın değeri 56'dır.
- X metal, Y ametal bir element olabilir.

Verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

ultra LGS - deneme serisi

5. Katman sayıları aynı ve 1 olan X ve Y elementlerinden X, 1. grupta Y ise 8. grupta bulunmaktadır.

Buna göre X ve Y elementi için aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) X ve Y aralarında elektron ortaklaşmasına dayalı bileşik oluşturur.
B) X, ametal sınıfına girer.
C) Y'nin son katmanında 2 tane elektron vardır.
D) X, suyun yapısında bulunur.

6. Bir nöbetçi fen öğretmeni, sıcak bir günde oyun oynarken ayağına darbe alan öğrencisine şekildeki gibi buz tedavisi uygulamıştır. Bu işlem için bir poşete buz parçaları koymuş ve şekildeki gibi darbe alan yere tutmasını istemiştir. Öğrencisi bir süre sonra;



- Öğretmenim sanırım naylon poşet delik çünkü poşetin üzerinde su damlacıkları oluşmaya başladı. demiştir.

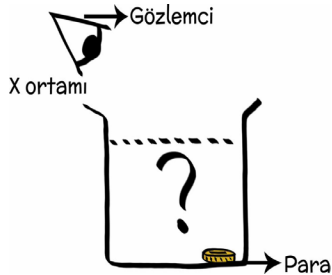
Öğretmeni ise poşetin su geçirmez ve sağlam olduğunu söyleyerek bu durumun sebebinin olayından kaynaklandığını söylemiştir.

Buna göre, öğretmen bahsedilen olayın sebebi olarak aşağıdakilerden hangisini söylemiş olabilir?

- A) Buharlaşma
B) Erime
C) Süblimleşme
D) Yoğuşma

7. X ortamından sırası ile K,L,M ve N sıvılarına 65° gelme açısı ile gönderilen ışınların kırılma açıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

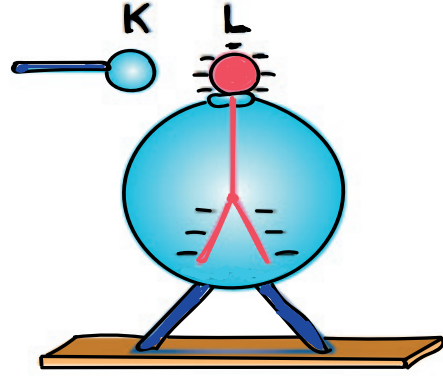
SIVILAR	KIRILMA AÇILARI
K	22°
L	50°
M	42°
N	37°



Tablodaki bilgilere göre yandaki içi boş kaba hangi sıvı, işaretli yere kadar doldurulduğunda X ortamındaki gözlemci kabın tabanındaki parayı kendine en yakın görür?

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

8. Laboratuvarında ikişer adet bulunan negatif (-) yüklü L elektroskobu ve (+) yüklü K cismi kullanılarak aşağıda belirtilen iki deney ayrı ayrı yapılıyor.



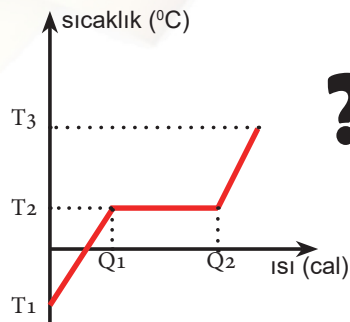
I. DENEY = K cismi topuza dokunduruluyor.

II. DENEY = K cismi topuza yaklaştırılıyor.

Yapılan bu deneylere göre aşağıda verilen hangi durum **kesinlikle** gözlenmez?

- A) I.Deney Gözlemi = Yapraklar biraz kapanır
B) II.Deney Gözlemi = Yapraklar önce kapanır sonra tekrar açılır.
C) I.Deney Gözlemi = Yapraklar tamamen kapanır.
D) II.Deney Gözlemi = Yapraklar biraz daha fazla açılıyor.

- 9.

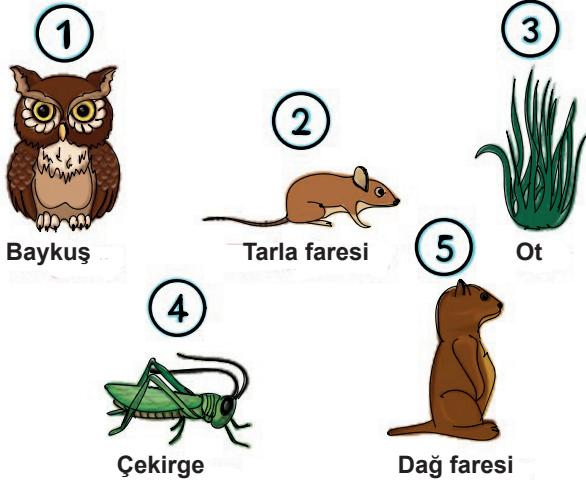


Yanda katı halde bulunan m kütleli A maddenin sıcaklık-ısı grafiğini çizdim.
Bu maddenin erime ısısını ? gibi işlem yaparak bulabilirsiniz.

Buna göre, öğretmenin bahsettiği işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{T_2 - T_1}{m}$
B) $\frac{Q_2 - Q_1}{m}$
C) $\frac{Q_2}{m}$
D) $\frac{T_3 - T_1}{m}$

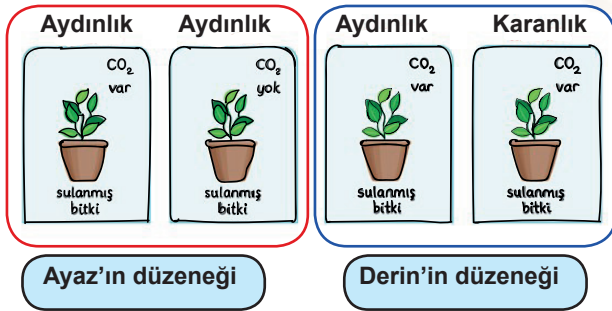
10. Kerem, besin zinciri oluşturmak için canlılara ait resimleri bularak onları numaralandırıyor.



Kerem'in bu canlıların hepsini kullanarak doğru bir besin zinciri oluşturduğu düşünülürse, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlış olur?

- A) 3 numaralı canlı, ışık enerjisini kimyasal enerjiye çevirir.
 B) 2 numaralı canlının azalması öncelikli olarak 1 numaralı canlıyı etkiler.
 C) 4 numaralı canlının artması 3 numaralı canlıyı olumsuz etkiler.
 D) 1 ve 5 numaralı canlılar, etçil olan tüketici canlılar sınıfında yer alır.

11. Ayaz ve Derin Fen Bilimleri dersinde Fotosentez konusuyla ilgili araştırma yapmak için özdeş bitkilerle aşağıdaki düzenekleri hazırlıyorlar.



Buna göre Ayaz ve Derin Fotosentezle ilgili araştırma yapmış oldukları değişkenler aşağıdakilerden hangisidir?

	Ayaz	Derin
A)	CO ₂	Işık
B)	Su	CO ₂
C)	Yaprak Sayısı	Su
D)	Işık	O ₂

12. Aşağıda K,L,M,N,T, ve Y maddelerin özellikleri verilmiştir.
 K > H⁺ iyonu bakımından zengin bir çözeltilidir.
 L > H⁺ ve OH⁻ iyonu içermez ya da sayıları eşittir.
 M > Karbondioksit gazı çözünmüş saf su.
 N > Sirke ile nötrleşen Eşek arısının zehri.
 T > Sabun ile nötrleşen Bal arısının zehri.
 Y > Yağmur suyu

Bu maddeler ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- I. Y nötr bir maddedir.
 II. L, tuz çözeltisi olabilir.
 III. T, bazlar ile tepkimeye girer.
 IV. K ile M nötrleşme tepkimesi verir.
 V. N, Na maddesi ile tepkimeye girer.

Buna göre K,L,M,N,T, ve Y maddeleri ile ilgili verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

13. Sürdürülebilir kalkınma ile ilgili bir makaleden alıntı aşağıda verilmiştir.

“Sürdürülebilir Kalkınma” kavramı, “gelecek kuşakların kendi ihtiyaçlarını karşılayabilme olanağından ödün vermeksizin bugünün ihtiyaçlarını karşılayabilecek kalkınma” olarak tanımlanmaktadır. Bir başka deyişle, insanla doğa arasında denge kurarak doğal kaynakları sonuna kadar tüketmeden, gelecek nesillerin ihtiyaçlarının karşılanmasına imkân verecek şekilde bugünün ve geleceğin yaşamını ve kalkınmasını programlama anlamını taşımaktadır.

Verilen makale dikkate alındığında sürdürülebilir kalkınma ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisinin yapılması doğru olur?

- A) Sürdürülebilir kalkınmada günümüz ihtiyaçları ile gelecek kuşakların gereksinimleri arasında denge gözetilmelidir.
 B) Yaşam kalitesinin, çevredeki yaşamı destekleyici doğal sistemlerin taşıma kapasitesinin üstüne çıkacak şekilde iyileştirilmesidir
 C) Bir ülkenin ekonomik sosyal ve çevresel politikaları ayrı ayrı ele alındığında kalkınma açısından olumlu etki oluşturur.
 D) Kendi kendine yeterlilik, yaşam kalitesinin artması doğa ve çevrenin sürekli kullanılmasıyla mümkündür.

14.

MADDELER	ÖZ ISI J/g.°C
ÇİNKO	0,39
ALÜMİNYUM	0,91
KURŞUN	0,13
NİKEL	0,42

Günlük hayatta kullandığımız bazı maddelerin öz ısı değerleri tablodaki gibidir. Üç tane 8.sınıf öğrencisi tablodaki değerlere bakarak verilen yorumları yapmışlardır.

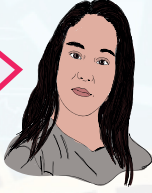


DENİZ

Ben bu tabloyu incelediğimde öz ısının maddelerin cinsine bağlı olduğunu söyleyebilirim.

Bu maddelerin hepsinden eşit miktarda alsam ve özdeş ısıtıcılarla eşit miktarda ısı versem en fazla sıcaklık artışı alüminyumda olacaktır.

DİDAR



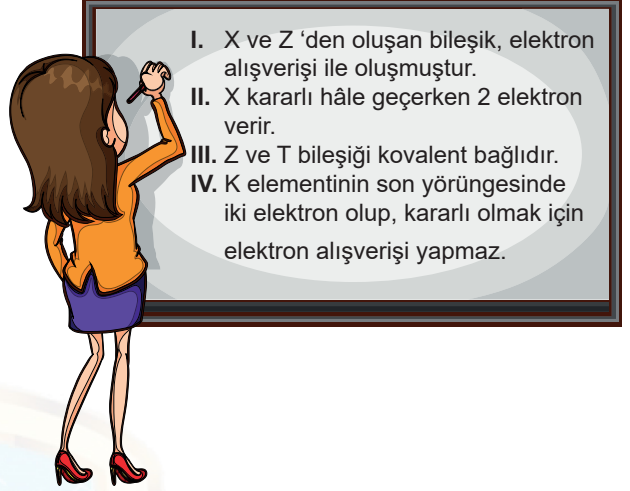
EYLÜL

1'er gram aldığımız bu maddelerin hepsine Alüminyumun sıcaklığını 1°C arttırmak için gereken ısı verildiğinde kurşunun sıcaklığı 7°C artış gösterecektir.

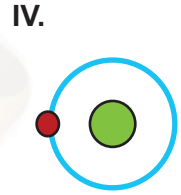
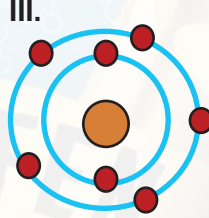
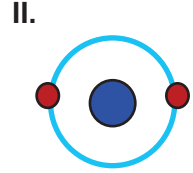
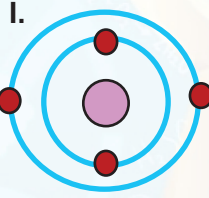
Buna göre, hangi öğrencilerin yaptığı yorumlar doğrudur?

- A) Sadece Deniz
B) Didar ve Eylül
C) Deniz ve Eylül
D) Deniz, Didar ve Eylül

15. Öğretmenleri, öğrencilerine X, Z, K ve T elementleri ile ilgili aşağıdaki bilgileri tahtaya yazıyor.



Sonrasında X, Z, K ve T elementlerini, I, II, III ve IV numaralı elektron dizilimleri ile eşleştirmelerini istemiştir.



Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi doğru olabilir?

	X	Z	K	T
A)	III	I	II	IV
B)	I	III	II	IV
C)	I	III	IV	II
D)	II	III	I	IV

16.

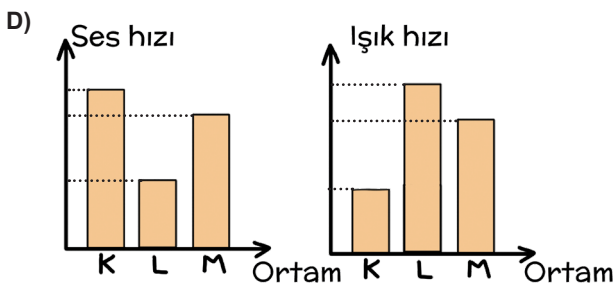
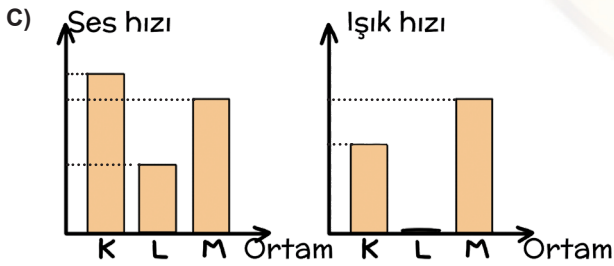
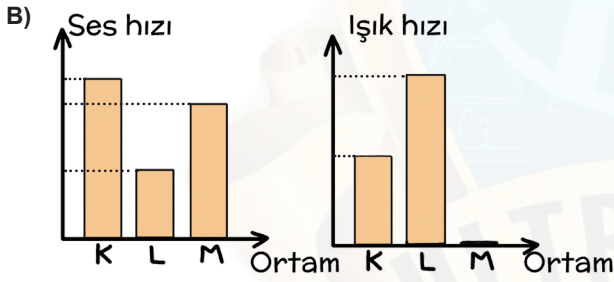
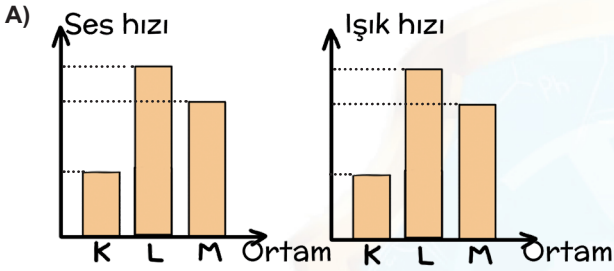
1.Bilgi:

> K,L ve M katı ortamlarından K ve L saydam, M opak özelliğe sahiptir.

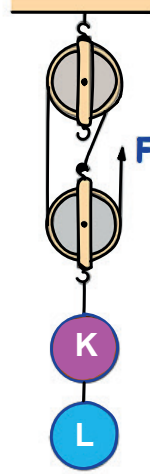
2.Bilgi:

> K,L ve M katı maddelerinin yoğunlukları arasında $K > M > L$ ilişkisi vardır.

Bu bilgilere göre K, L ve M ortamlarında ses ve ışığın yayılma hızlarını gösteren sütun grafikleri aşağıdaki lerin hangisinde doğru çizilmiştir?



17.



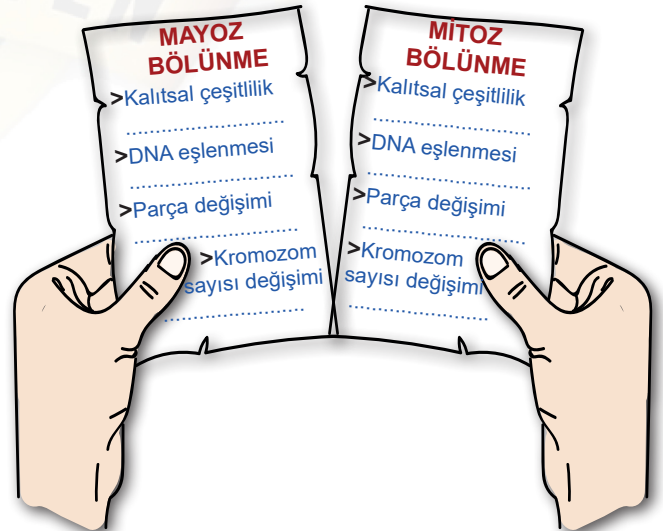
Her bir makaranın ağırlığının 10 N olduğu şekildeki düzeneği kuran Halil, K ve L cisimlerini F kuvveti ile dengelemiş ve düzenekle ilgili aşağıdaki tabloyu oluşturmuştur.

F kuvvetinin değeri	X
Kuvvet kazancı	Y
Cisimleri 1m yükseltmek için F kuvvetinin uygulandığı ipin çekilme miktarı	Z

K ve L cisimleri arasındaki ip kesildiğinde, sistemdeki X, Y ve Z değerlerinin değişimi ile ilgili aşağıdaki verilenlerden hangisi doğrudur?

	X	Y	Z
A)	azalır	azalır	azalır
B)	azalır	değişmez	değişmez
C)	değişmez	değişmez	değişmez
D)	artar	azalır	azalır

18. Cansu, hücre bölünmesi ile ilgili kartları aşağıdaki gibi hazırlıyor.



Cansu, kartları tamamladığında hangi özelliğin her iki bölünme için de aynı olduğunu fark eder?

- A) Kalıtsal çeşitlilik
B) DNA eşlenmesi
C) Parça değişimi
D) Kromozom sayısı değişimi

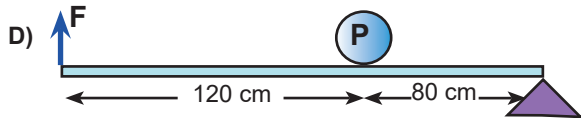
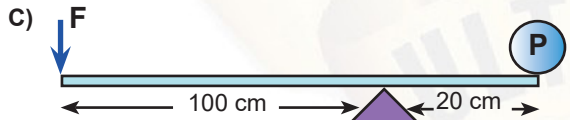
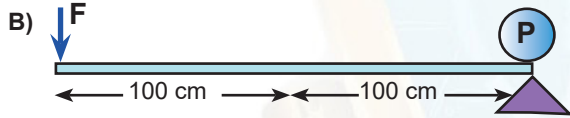
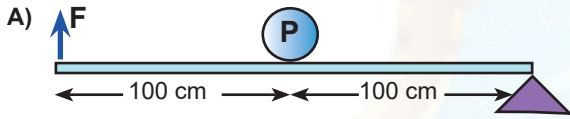
19.



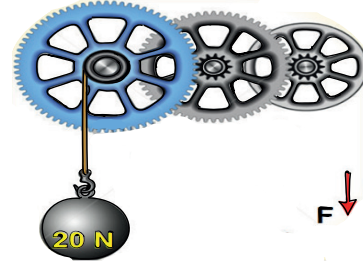
El arabası, Enes'in babasının günlük yaşamda birçok yükü taşımak için kullandığı basit makinelerden biridir.

Enes, bir yükü **en az kuvvet uygulayarak** taşıyacağı bir el arabası tasarlamak istiyor ve çeşitli tasarımların çalışma prensibini gösteren çizimler yapıyor.

Enes'in yapmış olduğu aşağıdaki çizimlerden hangisi, amacına **en uygun** çizimdir?



20.



F kuvvetinin uygulandığı ip ok yönünde bir miktar çekilirse,

- I. Yükün yer değiştirme miktarı
- II. Yükün hareket yönü
- III. F kuvvetinin büyüklüğü

verilerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

EMEĞİ GEÇEN ÖĞRETMENLERİMİZ

Abdulkadir ORAKCI	Barış AKINCI
Burhan BOZTAŞ	Ekrem GÖRGÜLÜ
Fatih AKYÜZ	Hamdi GÖKSU
Şenol YILDIZ	Süleyman KARAKAYA
İsmail HACIFAZLIOĞLU	M. Ali ŞENAY
Mustafa DABAN	Şenol NARDAL
Mustafa NAVAKUŞU	Mürsel KARA
Oral AKÇA	Sedat GÜNGÖR
Serkan ÇELEBİ	Sinem YANIK
Tahsin SARI	Tarık ÖLMEZ

ultra LGS - deneme serisi



Adı :
Soyadı :
Sınıf :
No :

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>