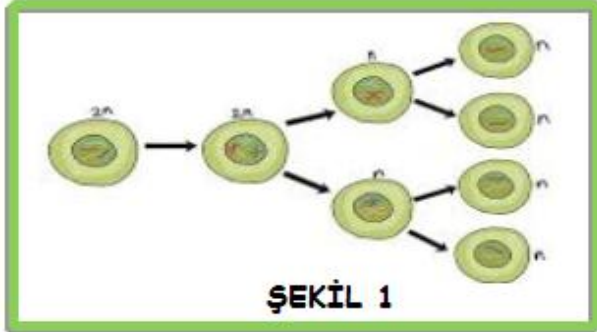


TEOG ÖNCESİ FEN VE TEKNOLOJİ DENEMESİ

1- Aşağıdaki şekiller farklı canlılara ait farklı bölünme şekillerini göstermektedir.



ŞEKİL 1

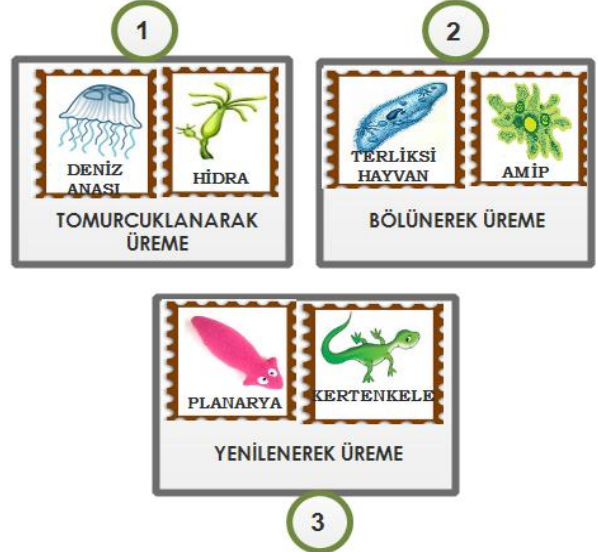


ŞEKİL 2

Yukarıdaki şekillerle ilgili verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. şekildeki bölünme insanda sperm hücresi üretmek için yapılıyor olabilir.
- B) 2. şekildeki bölünme çimlenmekte olan fasulyeye ait olabilir.
- C) 1. şekildeki bölünme hayat boyu devam etmez.
- D) 2. şekildeki bölünme bir bitkinin hücrelerinin birbirinden farklı olmasına neden olur

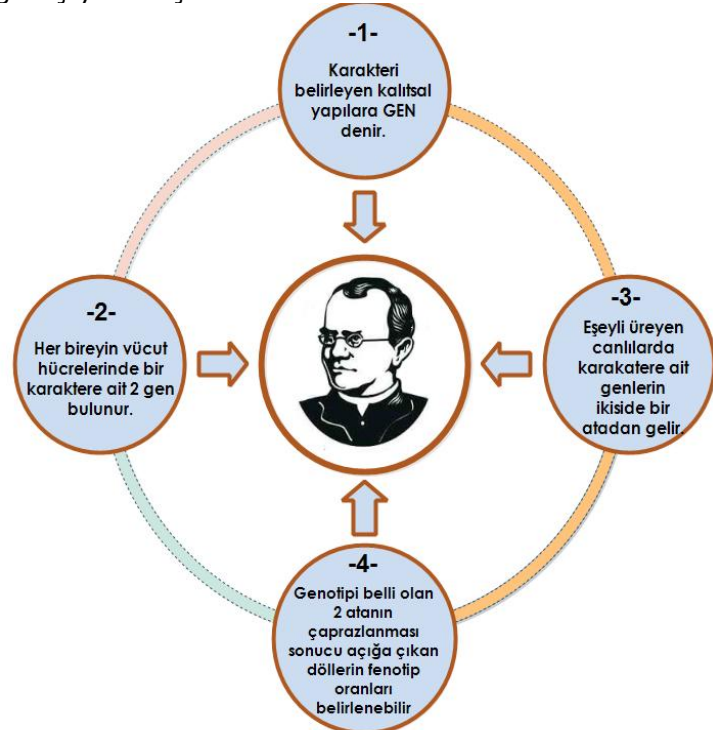
2- Kutuların üzerinde eşeysiz üreme çeşitleri ve o üreme şekli ile üreyen canlılar eşleştirilmiştir.



Hangi kutudaki üreme şekilleri doğru eşleştirilmiştir?

- A) Yalnız 1
- B) Yalnız 2
- C) 1-2
- D) 1-2-3

3- Aşağıdaki şekilde kalıtımla ilgili 4 tane görüş yazılmıştır.

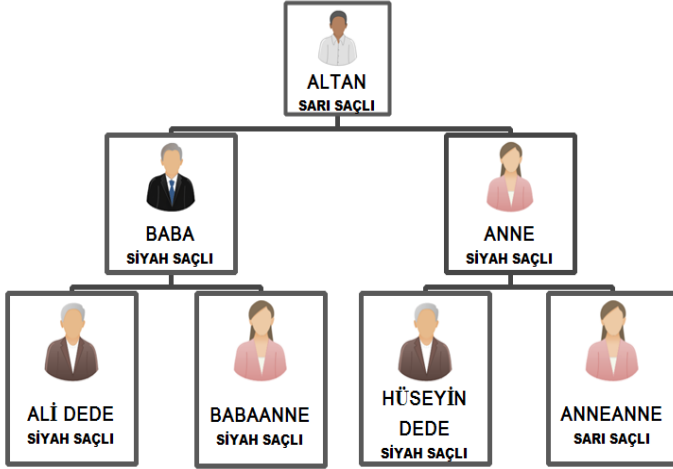


Yazılan ifadelerden hangisi doğru değildir?

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

TEOG ÖNCESİ FEN VE TEKNOLOJİ DENEMESİ

4- Aşağıda ALTAN'IN kendisine ait yaptığı soyağacı verilmiştir.

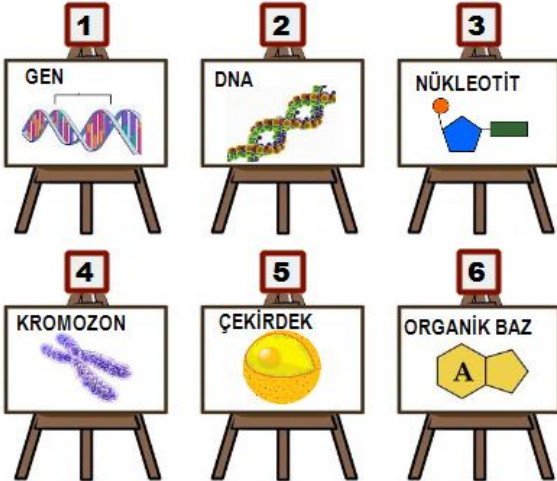


Yukarıdaki soya ağacına göre hangi bireyler kesinlikle melez genotipe sahiptir?

I-Anne II-Baba III-Ali Dede
IV- Babaanne V-Hüseyin Dede

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

5-Aşağıda insana ait farklı büyüklükte kalıtsal yapılar karışık olarak verilmiştir.



Aşağıdaki sıralamalarda hangisi yanlıştır?

- A)1>3>6 B)4>2>1
C)5>2>4 D)5>4>1

6- Anıl Öğretmen sınıfa gazeteden kestiği iki haberi getirerek panoya asmış ve öğrencilere bu konu hakkında yorum yapmalarını istemiştir.

1. HABER



ABD'de bir evcil hayvan dükkanında sergilenen iki başlı kaplumbağa görenleri şaşırtıyor

2. HABER



Francesco Lentini 3 bacak ve 3. bacağından büyüyen bir ayakla doğmuştu... Yani toplamda 3 bacağı, 4 ayağı, 16 parmağı vardı...

Yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Bu haberler birer mutasyon örneğidir.
B) Kalıtsal yapının bozulması sonucu oluşur.
C) Evrim sürecine bir katkısı yoktur.
D) Çok sık rastlanan olaylar değildir.

Dünyada 2 yıldır uygulanan ve anne karnındaki bebeğe genetik tanı koymayı sağlayan yöntem Türkiye'de de uygulanmaya başlandı. Bu yöntemle bebeğe uygulanan genetik test 2 günde sonuçlanıyor ve hastalıklar yüzde 98 oranında teşhis edilebiliyor.



7- Yukarıda kalıtsal hastalıklarla la ilgili verilen bilgilere göre aşağıdaki sonuçlardan hangisi çıkarılabilir?

- A) Bu tür çalışmalar için geç kalındığına
B) Genetik teşhisin kesin olarak yapıldığına
C) Çalışmaların ülkemizde yakın zamanda uygulanmaya başladığına
D) Çalışmanın yetişkinlerde de olumlu sonuçlar verebileceğine

TEOG ÖNCESİ FEN VE TEKNOLOJİ DENEMESİ

8- Çölde yaşamaya uyum sağlamış devenin adaptasyonları ve nedeni aşağıda verilmiştir.



Bu adaptasyonların açıklamalarından hangisi **doğru değildir**?

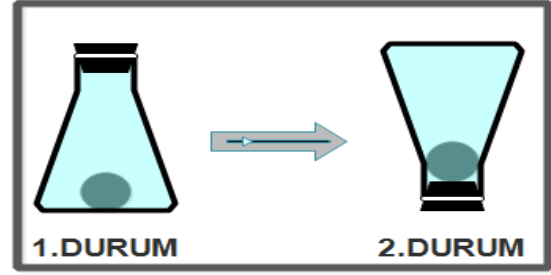
- A)yalnız 3 B) 1-2
C)1-3 D)3-4



9) Yukarıda bir bitkiye ait bilgiler verilmiştir. Bu bilgiler aşağıdaki hangi iki kavram ile yakından alakalıdır?

- A) Adaptasyon-Varyasyon
B) Varyasyon- Doğal Seçilim
C) Adaptasyon-Doğal Seçilim
D) Mutasyon-Adaptasyon

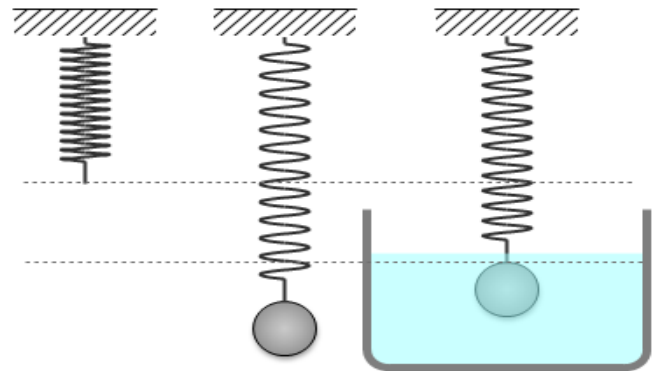
10-Bir öğrenci tamamı su dolu olan kaba bilye atmış (1. Durum) daha sonra kabı ters çevirmiştir(2.durum)



Bu deney sonucunda öğrencinin kaldırma kuvveti ve ağırlığın yönü ile ilgili çıkardığı hangi sonuç doğrudur?

	1.durum		2.durum	
	F _k	G	F _k	G
A)	↑	↓	↓	↑
B)	↑	↓	↑	↓
C)	↑	↓	↓	↓
D)	↓	↑	↑	↓

11- Ali bir yayın ucuna demir bilye takmış daha sonra su dolu kaba koymuştur ve aşağıdaki yorumları yapmıştır



I- 2.şekildeki yayın 3. Şekildeki yaydan uzun olmasının nedeni havadaki ağırlığın daha fazla olmasıdır.

II-3. şekilde yayın kısalmasının nedeni kaldırma kuvvetidir.

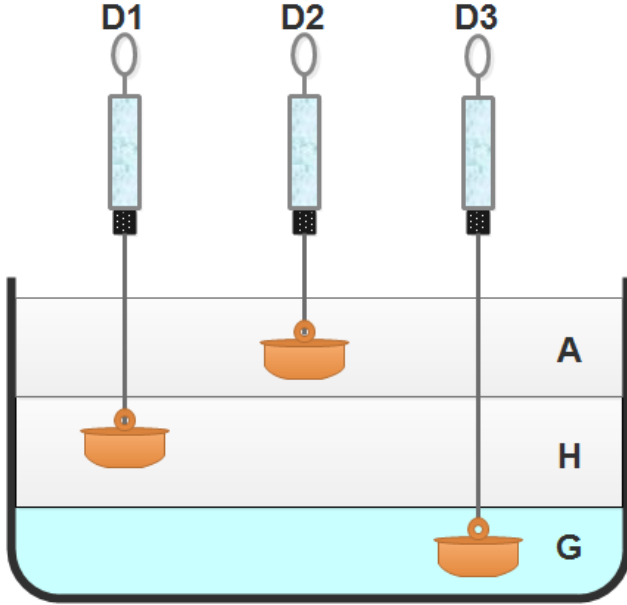
III- Cisme uygulanan kaldırma kuvveti ağırlıktan daha küçüktür.

Bu yorumlardan hangileri doğrudur?

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

TEOG ÖNCESİ FEN VE TEKNOLOJİ DENEMESİ

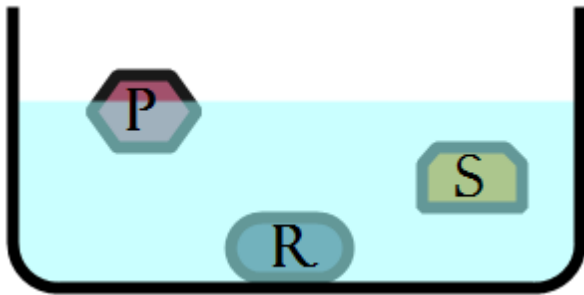
12-Boş bir kaba eşit hacimde birbirleriyle karışmayan A,H,G sıvıları konuluyor. Daha sonra özdeş cisimler(sıvıların yoğunluklarından daha büyük) özdeş dinamometrelere bağlanarak kaba bırakılıyor.



Yapılan bu etkinlik sonucunda dinamometrelerin gösterdiği değerler arasındaki ilişki nasıldır?

- A) $D1=D2=D3$ B) $D1>D2>D3$
C) $D3>D1>D2$ D) $D2>D1>D3$

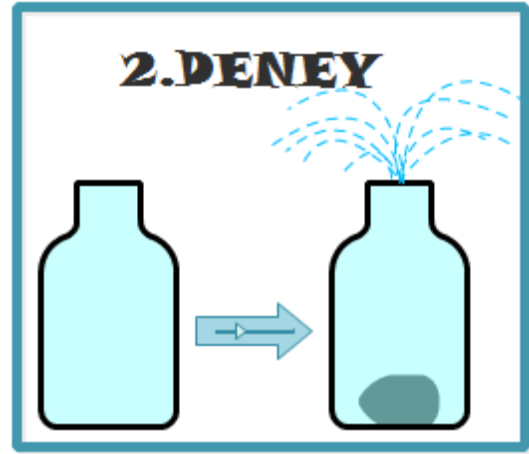
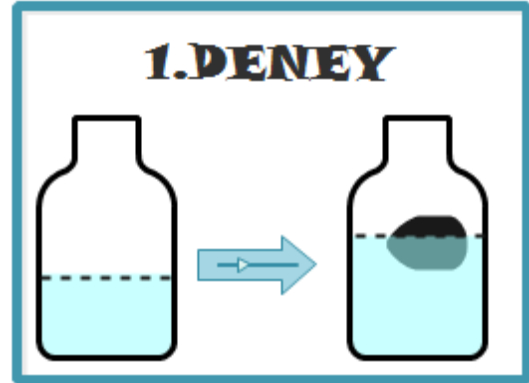
13-HACİMLERİ eşit P,R,S cisimlerinin sıvı içindeki durumları şekildeki gibidir.



Bu cisimlerin ağırlıkları aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

- | | P | S | R |
|----|----------|----------|----------|
| A) | 10N | 10N | 10N |
| B) | 10N | 10N | 12N |
| C) | 8N | 10N | 10N |
| D) | 8N | 10N | 12N |

14-Burcu bir şişenin içine 1.deneyde az su koyarak içine tahta parçası atmış,2.deneyde de ağızına kadar su dolu kaba taş atmıştır.

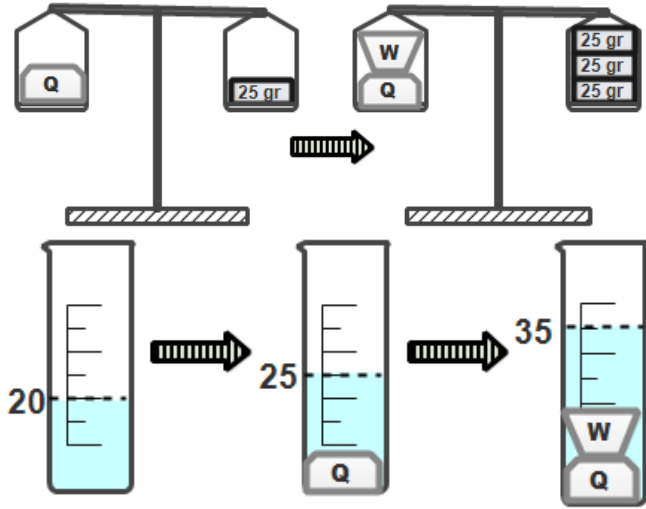


Burcunun yaptığı bu deneyler sonucunda kapların ilk duruma göre ağırlığı nasıl değişmiştir?

- | | <u>1.DENEY</u> | <u>2.DENEY</u> |
|----|----------------|----------------|
| A) | Değişmez | Değişmez |
| B) | Değişmez | Artar |
| C) | Artar | Değişmez |
| D) | Artar | Artar |

TEOG ÖNCESİ FEN VE TEKNOLOJİ DENEMESİ

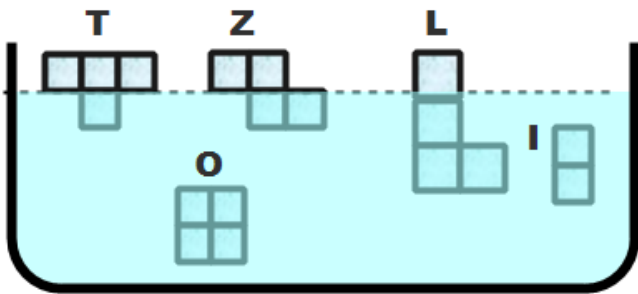
15- Hasan Q ve W cisimlerine aşağıdaki işlemleri yaparak yoğunluklarını hesaplamak istiyor.



Yaptığı işlemler sonucunda cisimlerin yoğunlukları aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

	Q	W
A)	1	75/35
B)	1	50/35
C)	5	50/35
D)	5	5

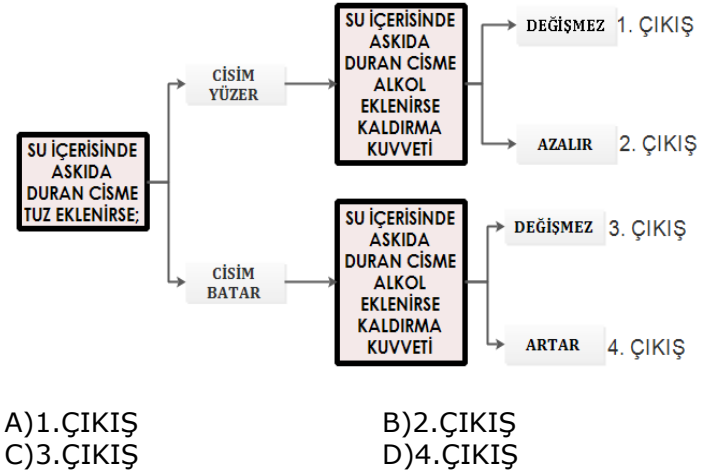
16- Eşit hacimli küplerden oluşturulan şekillerin sıvı içindeki durumu aşağıda verilmiştir



Bu cisimlerden hangi cisimlere etki eden kaldırma kuvvetleri eşittir?

A) T-Z-L	B) I-O
C) Z-L	D) I-Z

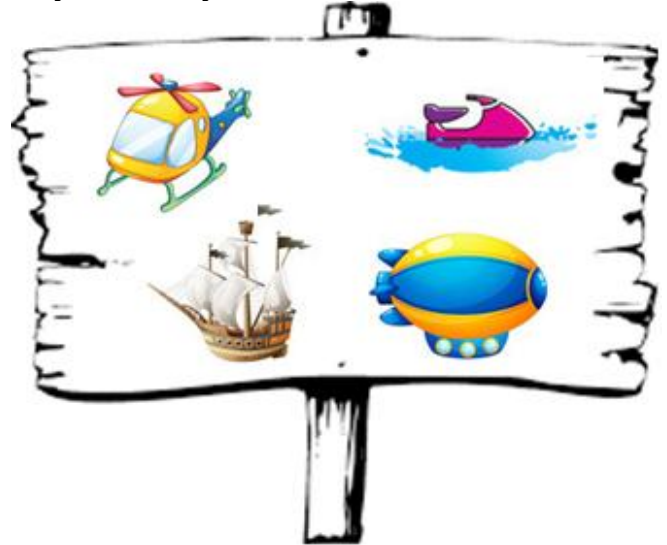
17- Aşağıdaki etkinlikte karşısına çıkan soruların hepsinde doğru cevap veren bir öğrenci hangi çıkışa ulaşır?



A) 1. ÇIKIŞ
C) 3. ÇIKIŞ

B) 2. ÇIKIŞ
D) 4. ÇIKIŞ

18- Aşağıda insanların kullandığı bazı teknolojik araçlar verilmiştir.

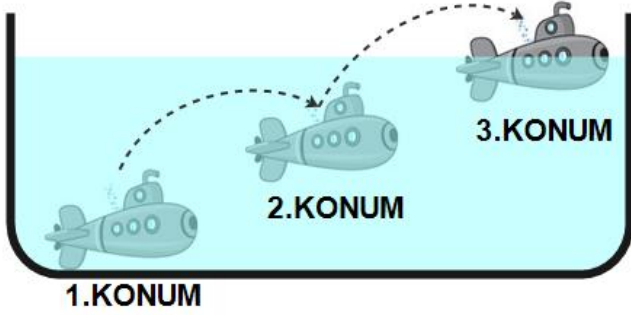


Resimler aşağıdakilerden hangisi ile ilgilidir?

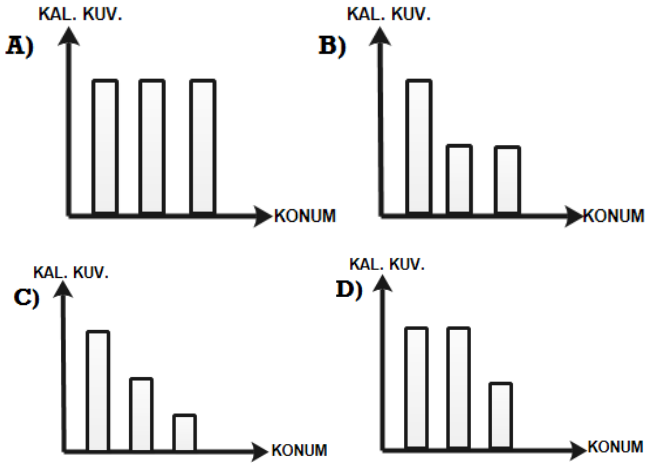
- Sıvıların kaldırma kuvvetinin kullanım alanları
- Gazların kaldırma kuvvetinin kullanım alanları
- Sıvıların ve gazların kaldırma kuvvetinin kullanım alanları
- Gazların ve sıvıların basınçlarının kullanım alanları

TEOG ÖNCESİ FEN VE TEKNOLOJİ DENEMESİ

19-Şekildeki deniz altının su içerisindeki 3 farklı konumu şekildeki gibidir.

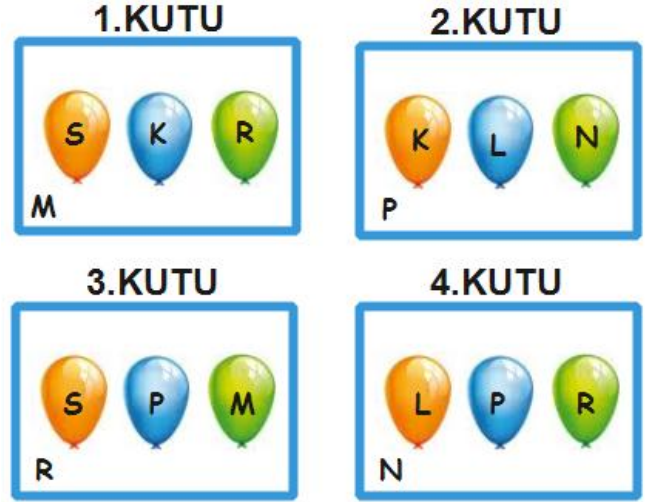


Cisme etki eden kaldırma kuvvetinin konuma bağlı olarak değişimini gösteren grafik nasıldır?



20-Aşağıdaki tabloda bazı gazların yoğunlukları verilmiştir.

GAZIN ADI	K	L	M	N	P	R	S
YOĞUNLUĞU	0,05	0,12	0,24	0,01	0,17	0,31	0,39



Kutuların ve balonların içerisindeki gazlara bakıldığında hangi kutudaki balonların hepsi yukarı yönde hareket eder?

- A) 1.KUTU B) 2.KUTU
C) 3. KUTU D) 4.KUTU