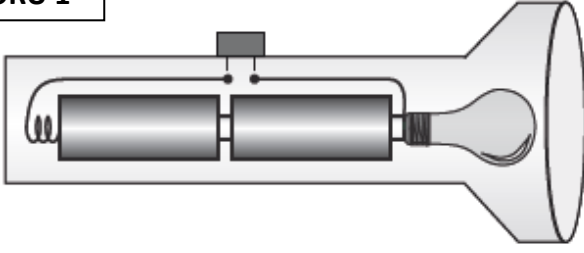
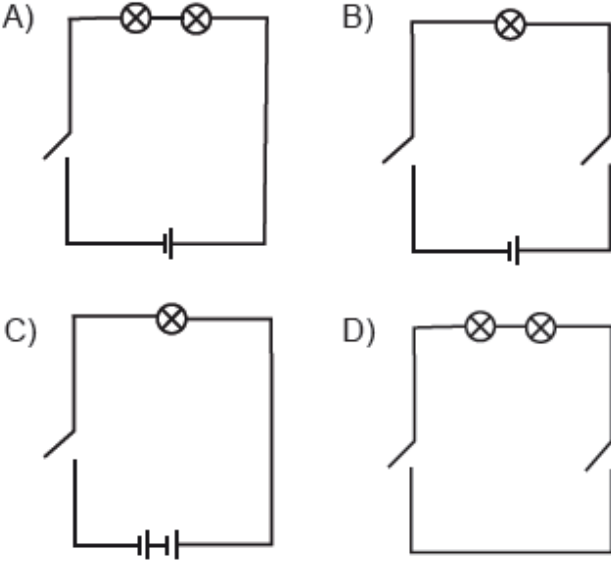


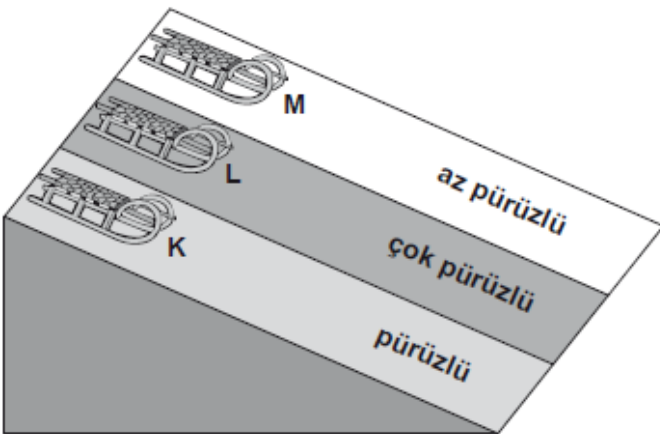
SORU 1



Resimde bir el fenerinin içi görülmektedir. Bu el feneri için sembollerle çizilen elektrik devrelerinden hangisi doğrudur?



SORU 2

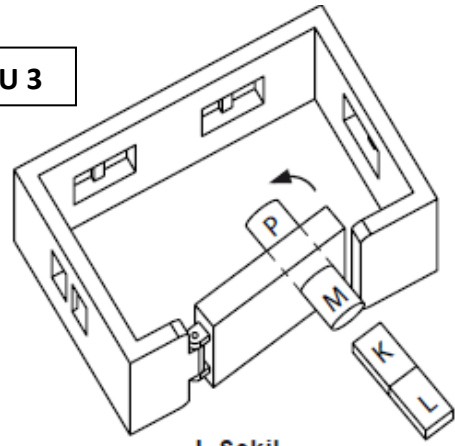


Serkan, üç özdeş kızağı aynı anda K, L ve M zeminlerine şekildeki gibi bırakıyor.

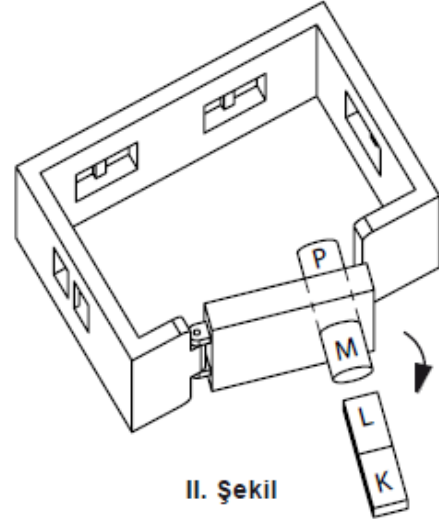
Bu yollar boyunca kızaklara etki eden sürtünme kuvvetlerinin büyüklük sıralaması nasıldır?

- A) $L > K > M$ B) $M > K > L$
C) $L > M > K$ D) $K > L > M$

SORU 3



I. Şekil



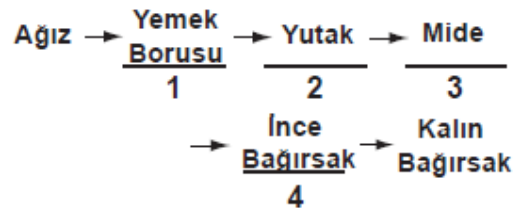
II. Şekil

Mert, elindeki çubuk mıknatısı yine çubuk mıknatıs olan oyuncak evin kapı tokmağına I. şekildeki gibi yaklaştırdığında, kapı içeri doğru hareket ediyor. Mıknatısı kapıya II. şekildeki gibi yaklaştırdığında ise kapı dışarı doğru hareket ediyor.

Buna göre, mıknatısların K, L, M ve P kutupları hangi seçenekteki gibi olabilir?

- | | K | L | M | P |
|----|---|---|---|---|
| A) | S | N | S | S |
| B) | S | N | N | S |
| C) | N | N | S | S |
| D) | N | S | N | S |

SORU 4



Yukarıda verilen kaç numaralı yapı ve organlar birbiriyle yer değiştirirse, vücuda alınan besinlerin izlediği yol doğru olur?

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

SORU 5

Ali hasta olunca hastaneye gitmiştir. Doktor, “boşaltım sistemi ile ilgili şikâyetlerinin geçmesi için;

- Yeterli miktarda su içmelisin,
- Tuvalete gitmeden önce ve çıktıktan sonra ellerini mutlaka yıkamalısın” demiştir.

Buna göre, Ali'nin hastalığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bademcik iltihabı
- B) Besin alerjisi
- C) Soğuk algınlığı
- D) İdrar yolları iltihabı

SORU 6

7 yaşındaki Ayşe'nin bazı süt dişleri dökülmüştür. Daha sonra bu dişlerin yerine kalıcı dişleri çıkacaktır.

Şimdiki dişleri şekildeki gibi olan Ayşe aşağıdakilerden hangisini rahat yapamaz?

- A) Makarnayı çiğneyerek yeme
- B) Çorbayı üfleyerek içme
- C) Salatayı öğüterek yeme
- D) Havucu ısırarak yeme

SORU 7

Öğretmen, “Evlerimizde ısınmak için hangi yakıtları kullanırsınız?” sorusuna cevap olarak öğrencilerden bir liste hazırlamalarını istiyor.

Öğrencilerin hazırladığı aşağıdaki listelerden hangisi öğretmenin sorusuna cevap olur?

- A)

- Alkol
- Mum
- Zeytinyağı
- Güneş
- B)

- Kömür
- Petrol
- Odun
- Doğal gaz
- C)

- Su
- İspirto
- Sirke
- Cıva
- D)

- Yağ
- Protein
- Vitamin
- Karbonhidrat

SORU 8

Eşit hacimli X ve Y maddeleri suya bırakıldığında;

- X yüzüyor,
- Y batıyor.

Buna göre, X ve Y maddeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) X'in kütlesi Y'den büyüktür.
- B) X'in yoğunluğu Y'den büyüktür.
- C) X ve Y'nin kütleleri aynıdır.
- D) X'in kütlesi Y'den küçüktür.

SORU 9

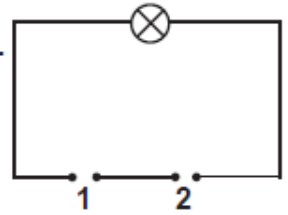
	1	2	3
Erime		Yoğuşma	Donma
	4	5	6
Buharlaştırma		Kaynama	Isınma

Buhardan buza dönüşüm sırasında yukarıda verilen olaylardan hangileri sırasıyla gerçekleşir?

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

SORU 10

Şekildeki elektrik devresinde 1 ve 2 nolu boşluklara hangi seçenektekiler bağlandığında ampul ışık vermez?



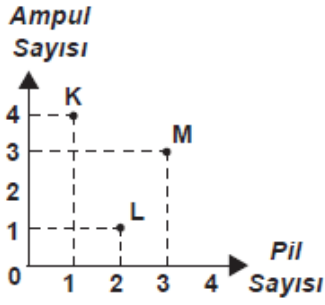
- A)

1	2
- B)

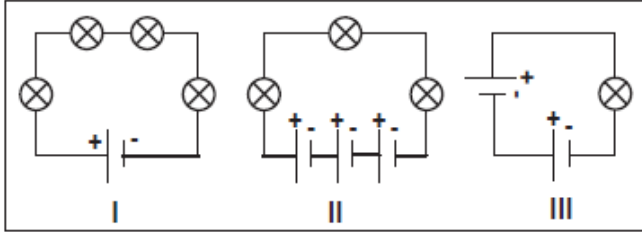
1	2
- C)

1	2
- D)

1	2

SORU 11

K, L ve M elektrik devrelerinin ampul sayısı - pil sayısı grafiği yukarıda verilmiştir.

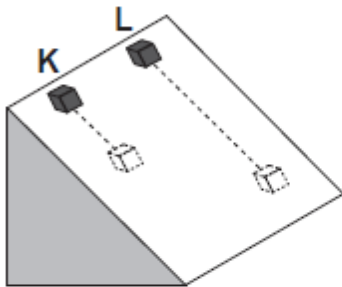


Buna göre K, L, M devrelerinin I, II ve III'te verilen devreler ile eşleştirilmesi hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	K	L	M
A)	I	III	II
B)	I	II	III
C)	III	II	I
D)	II	I	III

SORU 12

Özdeş K ve L cisimleri; L'nin tabanına yağ sürülerek şekildeki eğik düzlem üzerinde serbest bırakılıyor. K çok yavaş kayarken L hızlıca kayarak zemine ulaşıyor.



Buna göre aşağıdakilerin hangileri L'nin hareketini kolaylaştıran etkiyle benzerlik gösterir?

- I- Karda kızak ile yokuştan kayılması
- II- Karda araba tekerleklerine zincir takılması
- III- Buzlu yollara tuz serpilmesi

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

SORU 13

Aşağıdaki cümleler temas gerektiren ve gerektirmeyen kuvvetler tablosuna hangi-sindeki gibi işaretlendiğinde doğru olarak geçirilmiştir olur?

1. Elimizden bıraktığımız bozuk parayı yerin çekmesi
2. Vincin tuğlaları yukarı çekmesi
3. Mıknatısın toplu iğneleri çekmesi

A)

	Temas gerektiren	Temas gerektirmeyen
1		*
2	*	
3		*

B)

	Temas gerektiren	Temas gerektirmeyen
1	*	
2		*
3	*	

C)

	Temas gerektiren	Temas gerektirmeyen
1		*
2		*
3	*	

D)

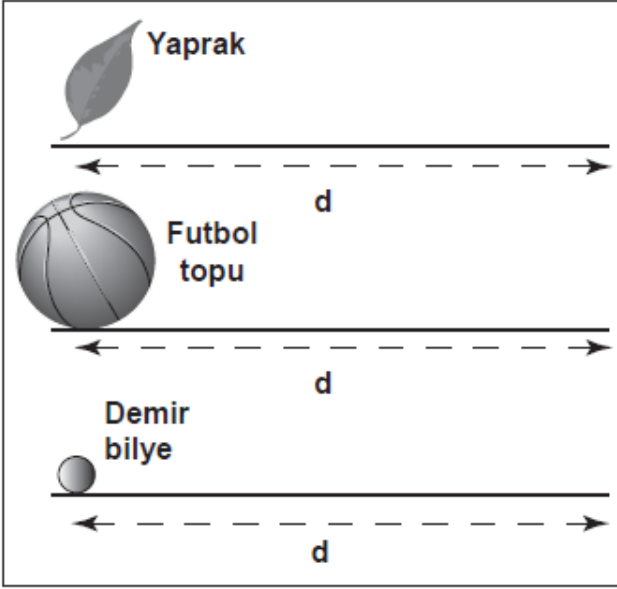
	Temas gerektiren	Temas gerektirmeyen
1	*	
2	*	
3		*

SORU 14

Aşağıdaki durumların hangisinde sürtünme kuvvetinin sağladığı yarar söz konusu değildir?

- A) Yazı yazmak
- B) Paraşütle atlamak
- C) Frene bastığımızda aracı durdurmak
- D) Dişlilerin parçalarını yağlamak

SORU 15



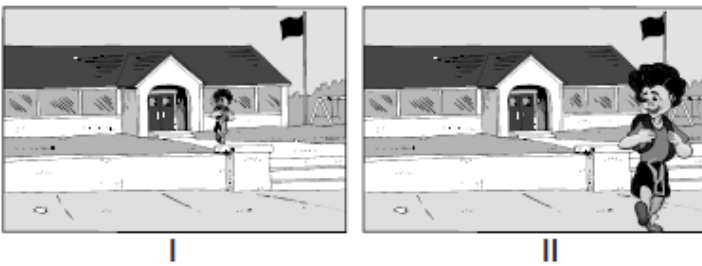
Şekildeki yaprak, futbol topu ve demir bilyenin d mesafesine götürülmesi için aşağıdakiler yapılıyor.

- I- Yaprak, saç kurutma makinesinin rüzgârı ile hareket ettiriliyor.
- II- Futbol topu, başka bir top çarptırılarak hareket ettiriliyor.
- III- Demir bilye, mıknatıs ile etkilenecek hareket ettiriliyor.

Buna göre yukarıdakilerin hangilerinde temas gerektirmeyen kuvvetler söz konusudur?

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

SORU 16

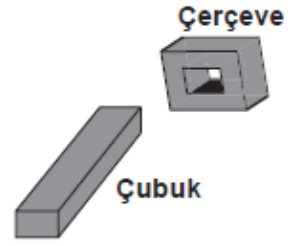


Okuldan çıkan Ali, babasına doğru yürürken babası I ve II fotoğraflarını çekiyor. Bu iki fotoğrafa göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) I'de Ali okula daha yakındır.
- B) II'de Ali okula daha uzaktır.
- C) I'de Ali babasına daha uzaktır.
- D) II'de Ali babasına daha uzaktır.

SORU 17

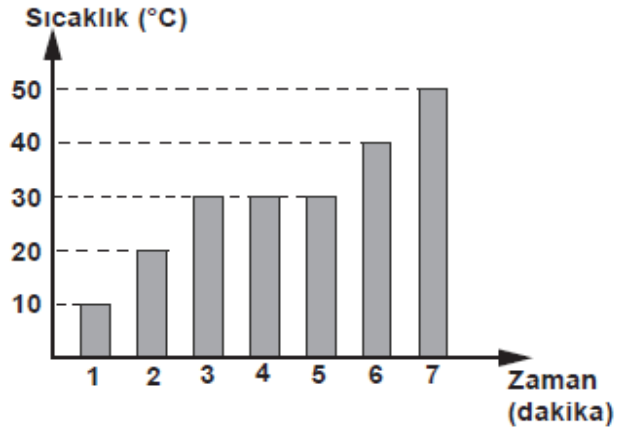
Şekildeki çubuk ve çerçeve aynı metalden yapılmıştır. Aynı sıcaklıkta iken çubuk, çerçeveden geçmemektedir. Çubuğun çerçeveden geçebilmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?



- A) Metal çerçeve ısıtılmalıdır.
- B) Metal çubuk ısıtılmalıdır.
- C) Her ikisi de soğutulmalıdır.
- D) Metal çerçeve soğutulmalıdır.

SORU 18

Katı bir maddenin ısıtılmasına ait sıcaklık - zaman grafiği şekilde verilmiştir.



Grafik aşağıdakilerden hangisi hakkında bilgi vermez?

- A) Eriyen maddenin miktarı
- B) Erimeye başladığı zaman
- C) Erime sıcaklığı
- D) Erimenin bittiği zaman

SORU 19

Tabloda öncelikli görevleri verilen ●, ★, ■, ▲ besin gruplarından hangisi aşağıda yanlış belirtilmiştir?

Besin grubu	Öncelikli görevi
●	Düzenleyici
★	Enerji verici
■	Yapıcı ve onarıcı
▲	Düzenleyici

- A) ■ → Protein
- B) ● → Karbonhidrat
- C) ★ → Yağ
- D) ▲ → Mineral