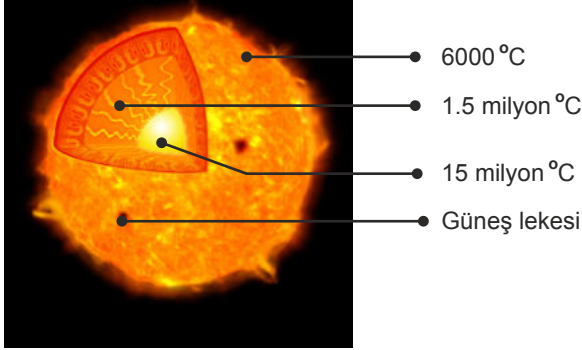


1. Aşağıda bir Güneş modeli verilmiştir.



Sadece modelden yola çıkarak Güneş'le ilgili,

- I. Katmanlardan oluşur.
- II. Güneş'in çekirdeğinin sıcaklığı oldukça yüksektir.
- III. Üzerinde diğer bölgelerden daha soğuk olan lekeler bulunur.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

2. Aşağıda bir mantar çeşidine ait görsel verilmiştir.



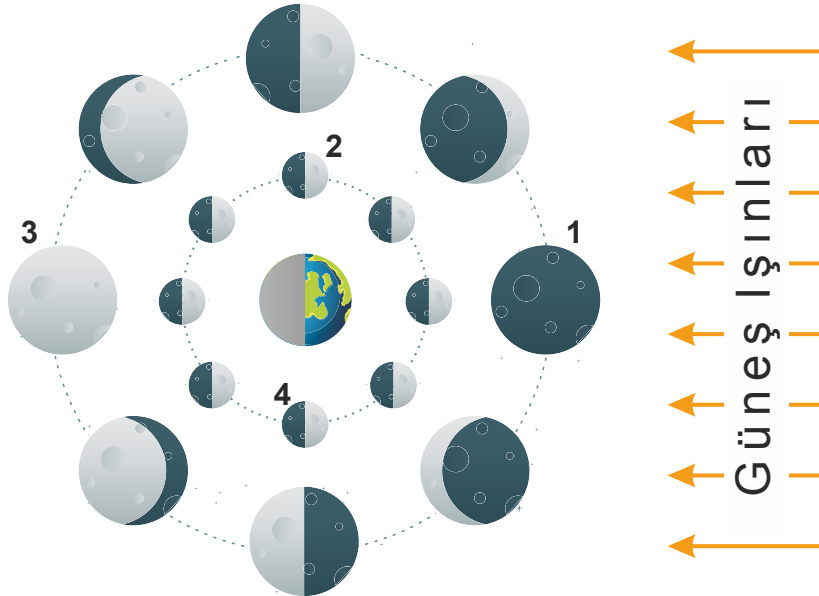
Bu mantar çeşidi ile ilgili,

- I. Tamamı besin olarak tüketime uygundur.
- II. İhtiyaç duyduğu besini güneş ışığı sayesinde kendileri üretirler
- III. Küf mantarı olarak bilinirler.

ifadelerinden hangileri **yanlıştır**?

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

3. Aşağıda Dünya' nın etrafında dolanan Ay' ın evrelerinin farklı görünüşleri verilmiştir.



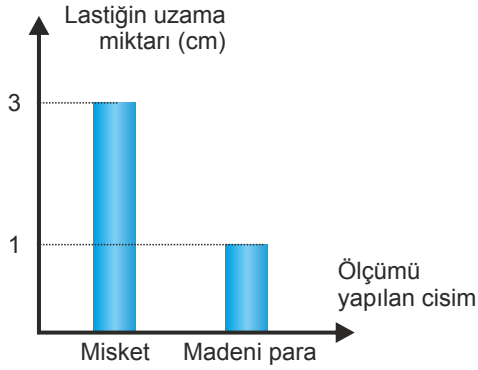
Görsele göre aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A) 3. şekilde Ay' ın yarısı Güneş ışınlarını almaktadır.
- B) 1. şekil Ay' ın yeniay evresinin Dünya'dan görünüşüdür.
- C) 2. ve 4. şekiller Dünya'dan bakıldığında da aynı görülür.
- D) Dünya'dan bakan bir kişi Ay'ın aydınlık yüzeyini farklı görür.

4. Öykü Yade karton bardak, metal ataç, paket lastiği ve cetvel kullanarak şekildeki dinamometreyi tasarlıyor.



Tasarladığı dinamometrede misket ve madeni parayla yaptığı ölçümler sonucunda aşağıdaki grafiği çiziyor.



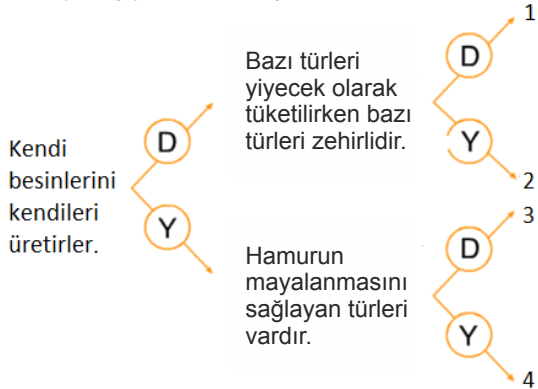
Grafiğe göre ,

- Misketin uyguladığı kuvvet, paranın uyguladığı kuvvetten fazladır.
- Üç adet özdeş madeni para ile bir adet misketin paket lastiğine uyguladığı kuvvet eşittir.
- Bardağa iki adet özdeş misket konulduğunda 6 cm uzama elde edilir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

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

5. Mantarlarla ilgili aşağıda verilen etkinlikte ifadelerin yanına doğru ve yanlış yolları verilmiştir.











Buna göre sorulara doğru cevap verildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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

6. Tabloda iki hayvan türüne ait bazı özellikler verilmiştir.

Canlı	Üreme şekli	Vücut örtüsü	Solunum şekli
K	Yumurtlayarak	Tüyler	Akciğer
L	Yumurtlayarak	Nemli deri	Solungaç - Akciğer

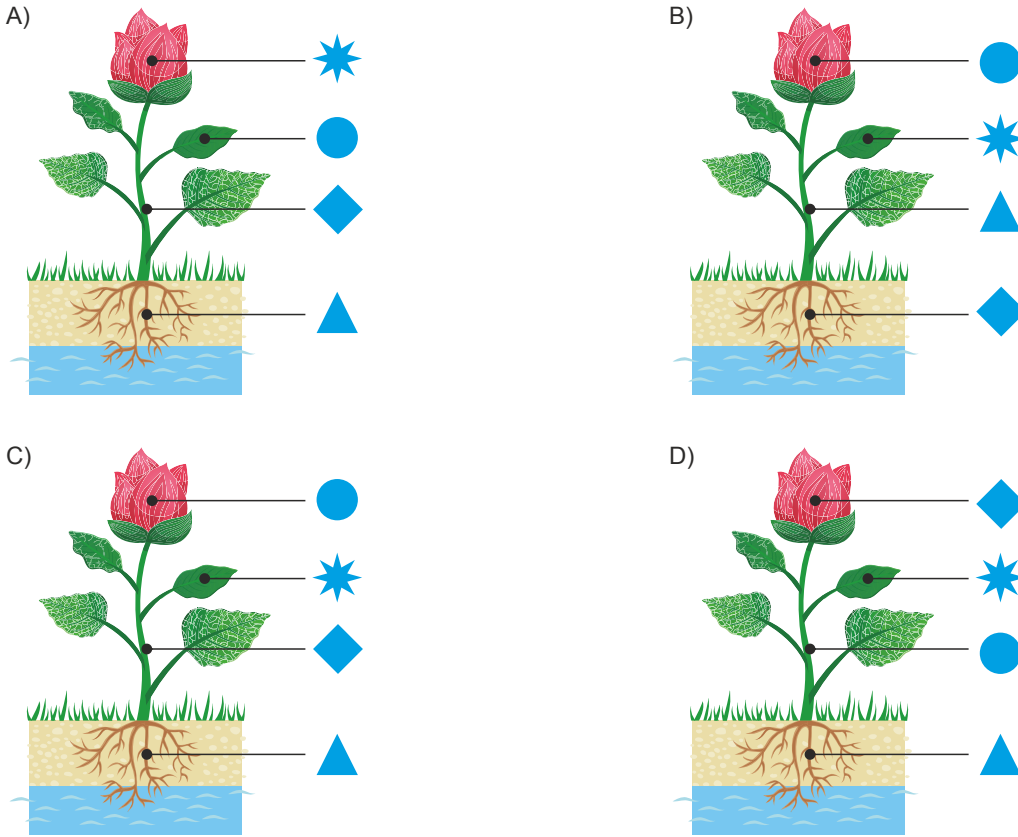
Tabloya göre K ve L canlıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L
A)	 Penguen	 Kurbağa
B)	 Tavuk	 Yunus
C)	 Yarasa	 Kurbağa
D)	 Hindi	 Balık

7. Aşağıdaki tabloda bitkinin temel kısımları sembollerle gösterilerek görevleri belirtilmiştir.

Sembol (Bitki Kısımı)	Görev
▲	Suyu ve suda çözülmüş mineralleri topraktan alır.
★	Besin üretimi, gaz alışverişi ve terleme olaylarını gerçekleştirir.
◆	Bitkinin dik durmasını sağlar.
●	Tohum oluşturmakla görevlidir.

Sembollerle belirtilen bitkinin temel kısımlarının bitki görseli üzerinde hatasız gösterilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?



8. Bakteriler en basit mikroskobik canlılardır. Uygun ortamlarda hızlı bir şekilde çoğalır. Yararlı ve zararlı olan türleri vardır.

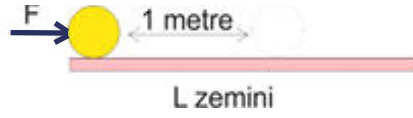
Buna göre,

- I. Canlı atıklarını ayrıştırarak toprağın verimini artırır.
- II. Verem, tifo ve zatürre gibi hastalıklara neden olma.
- III. Deride meydana gelen saçkıran hastalığına sebep olma.

ifadelerinden hangileri bakterilerin neden olduğu durumlara örnek verilebilir?

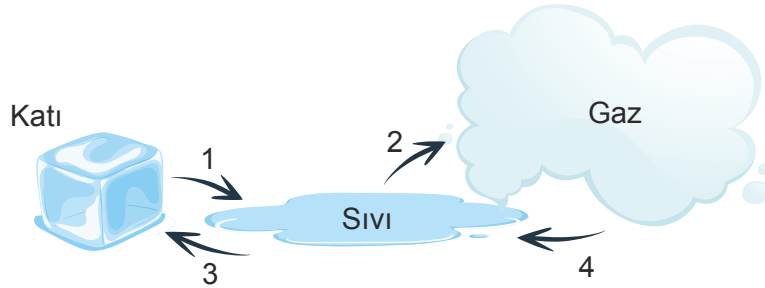
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

9. Bir öğrenci K, L ve M zeminlerinde özdeş bilyeleri eşit büyüklükte kuvvetler ile itiyor ve bilyeler durana kadar aldıkları mesafeleri aşağıdaki gibi ölçüyor.



Buna göre K, L ve M zeminlerinin misketlere uyguladığı sürtünme kuvvetleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $K > M > L$ B) $L > M > K$ C) $K = L = M$ D) $M > K > L$
10. Suyun gerçekleştirdiği hâl değişimleri aşağıda numaralandırılarak verilmiştir.



Buna göre, numaralandırılmış hâl değişimlerinden hangilerinin gerçekleşmesi sırasında dışarıya ısı verilir?

- A) Yalnız 3 B) 1 ve 2 C) 3 ve 4 D) 1, 2, 3 ve 4
- 11.



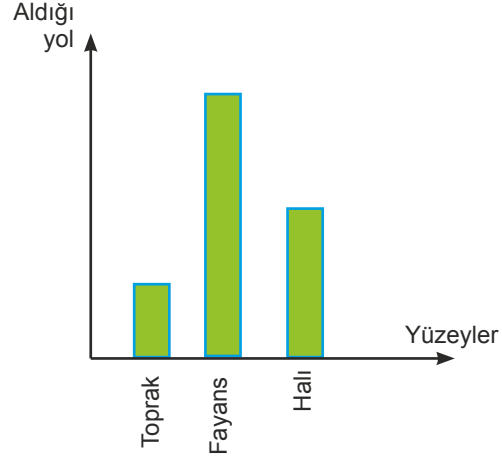
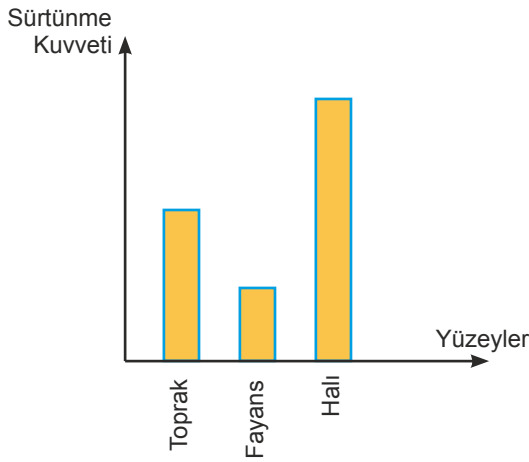
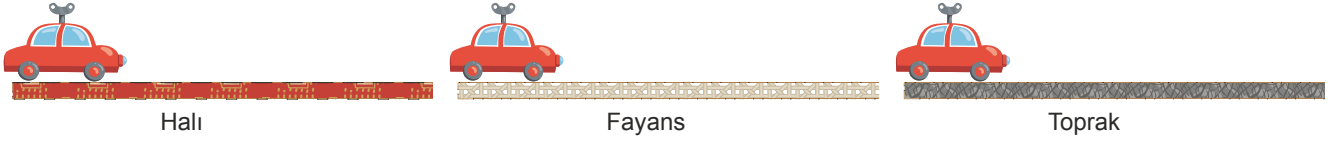
Komodo ejderi

Endonezya'nın Komodo adalarında sıkça rastlanan, 3 metre uzunluğa kadar büyüyen ve yaklaşık 70 kilograama çıkan bir canlı türüdür. Komodo ejderleri; omurgasız hayvanlar, kuşlar ve memeliler ile beslenirler. Akciğer solunumu gerçekleştirirler. Kendi kazdıkları yuva deliğine bir seferde 20 kadar yumurta bırakırlar. Yumurtalar, yedi ile sekiz ay boyunca yuvalarında kalır. Yumurtadan çıkan Komodo ejderleri savunmasızdır ve yırtıcılardan kaçınmak için ağaçlarda yaşar. Komodo ejderinin gövdesi kadar uzun bir kuyruğu ve ayrıca 2,5 cm uzunluğa kadar çıkabilen yaklaşık 60 adet tırtıklı dişi vardır. Komodo ejderinin derisi, bir tür doğal zırh işlevi gören küçük kemiklerden oluşan sert pullarla güçlendirilmiştir.

Komodo Ejderi'nin metinde verilen özellikleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Derilerinde sert pulların görülmesi sürüngenlere benzer bir özelliktir.
 B) Yumurtlayarak çoğalması omurgasızlar grubuna ait olduğunu gösterir.
 C) Komodo ejderleri sadece omurgasız hayvanlarla beslenirler.
 D) Solunum şekilleri ve organları balıklarla benzer özellik gösterir.

12. Ahmet, kurmalı oyuncak arabasını üç farklı ortamda hareket ettirecektir. Her ortamda arabaları özdeş olacak şekilde kurduktan sonra bırakmaktadır. Arabanın ortamlardaki hareketi ile ilgili aşağıdaki sütun grafiklerini çizmiştir.



Sadece Ahmet'in çizdiği grafiklere göre;

- Sürtünme kuvveti hareketi zorlaştıran etkidir.
- Sürtünme kuvveti pürüzlü yüzeylerde daha fazladır.
- Katı, sıvı ve gaz olan maddeler cisimlere sürtünme kuvveti uygular.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

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

13. Saf haldeki K ve L maddelerinin belirli bir erime ve kaynama noktaları vardır. K ve L maddeleri özdeş ısıtıcılarla ısıtılmaktadır. K ve L maddeleri ile ilgili sıcaklık- zaman tabloları aşağıda verilmiştir.



K katısı

Sıcaklık (°C)	0	10	20	30	40	40	40	50
Zaman (dk.)	0	2	4	6	8	10	12	14



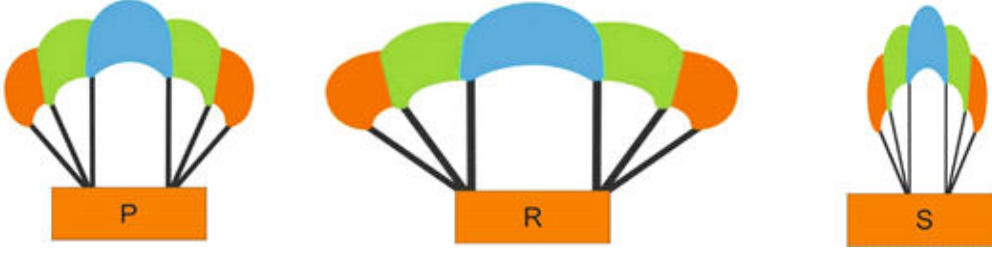
L sıvısı

Sıcaklık (°C)	5	15	25	35	45	55	55	55
Zaman (dk.)	0	3	6	9	12	15	18	21

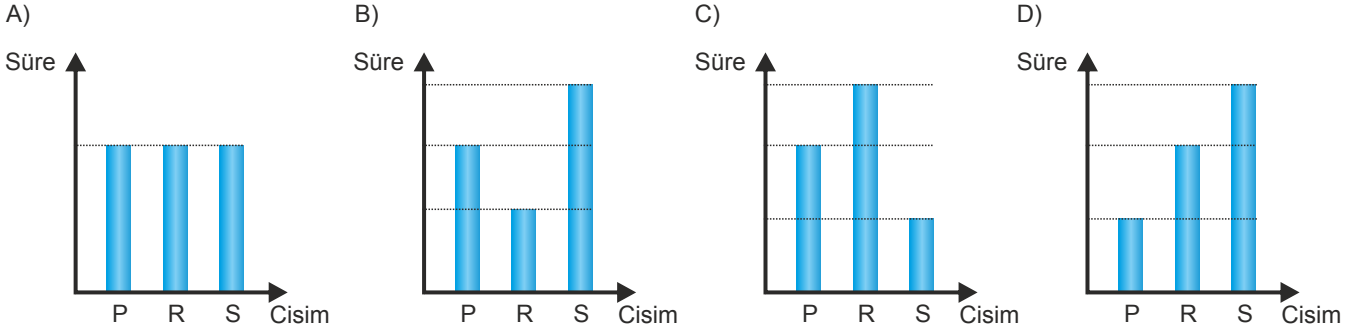
Buna göre aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- K maddesinin erime sıcaklığı 40 °C'dir.
- L maddesinin kaynama noktası 55 °C'dir.
- L'nin erime süresi K'nın erime süresinden azdır.
- L'nin kaynama süresi, K'nın erime süresinden fazladır.

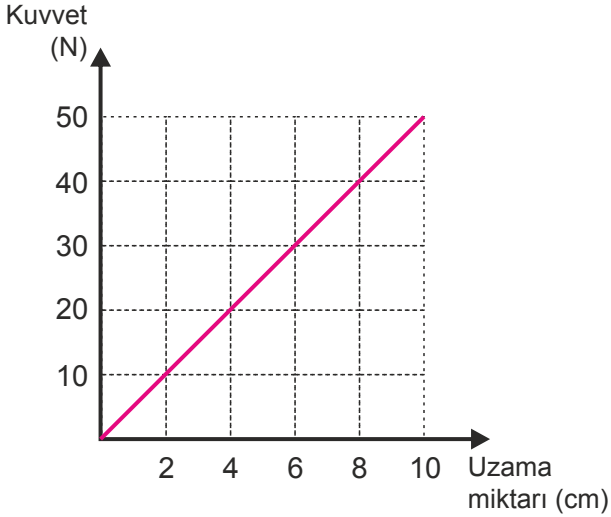
14. Boyutları farklı, ağırlıkları aynı olan paraşütlerle özdeş P, R ve S cisimleri eşit yükseklikten serbest bırakılıyor.



Buna göre P, R ve S cisimlerinin düz bir yere düşme süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



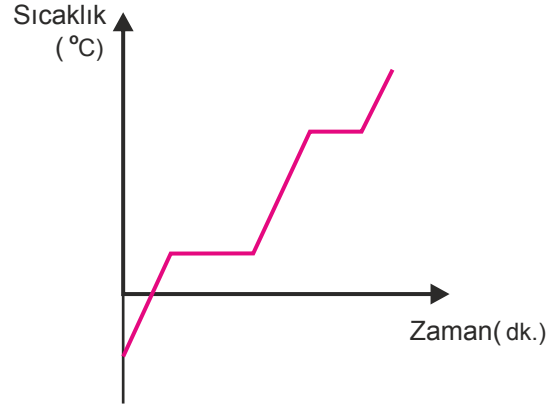
15. Aşağıdaki grafikte esnek bir cisme uygulanan kuvvetler sonucu cisimde meydana gelen uzama miktarı verilmiştir.



Aynı esnek cisme 60 N kuvvet uygulanırsa cismin boyu kaç santimetre uzar? (Cismin esneklik özelliğini kaybetmediği varsayılacaktır.)

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

16. Bir öğrenci saf katı bir maddeyi ısıtarak sıcaklığın zamana göre değişimini gösteren aşağıdaki grafiği çizmiştir.



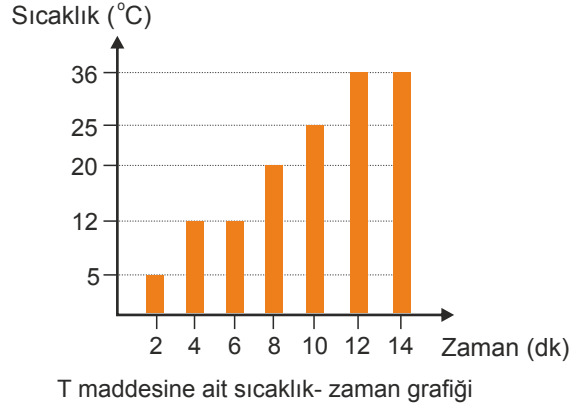
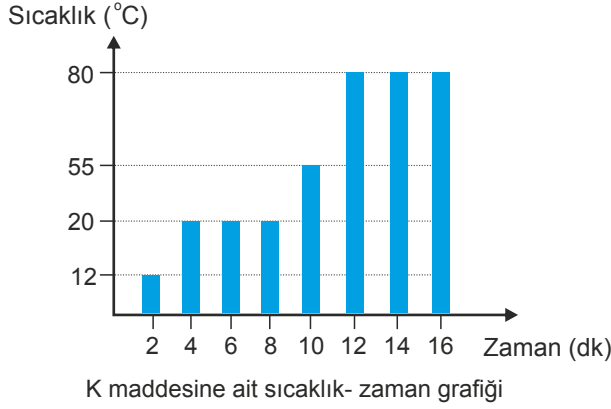
Buna göre bu madde ile ilgili,

- I. 0°C'de eriyerek sıvı hâle geçmiştir.
 II. Erime sıcaklığı, kaynama sıcaklığından küçüktür.
 III. Sıcaklığı deney boyunca sürekli artmıştır.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

17. K ve T saf maddeleri eşit miktarda alınarak özdeş ısıtıcılarla ısıtıyor.

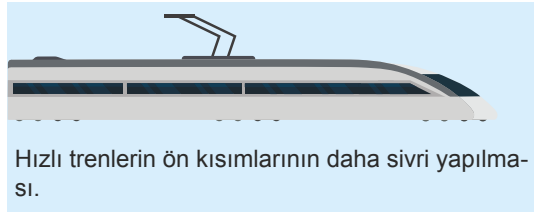
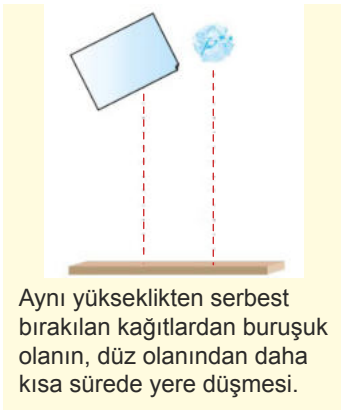


Belirli süre ısıtıldıktan sonra K ve T maddelerine ait sıcaklık-zaman grafikleri yukarıdaki gibi olmaktadır.

Buna göre K ve T maddeleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) T maddesinin erime noktası K maddesinin erime noktasından küçüktür.
- B) K maddesinin kaynama noktası T maddesinin kaynama noktasından büyüktür.
- C) 10-12. dakikaları arasında T ve K maddeleri sıvı halde bulunmaktadır.
- D) K maddesinin erime süresi T maddesininkinden küçüktür.

18. Aşağıda bazı olaylar verilmiştir.



Yukarıda verilen olaylara göre,

- I. Hava direnci buruşuk kağıda daha fazla etki eder.
- II. Koşucular yer çekimi kuvvetini azaltmak için başlarını öne eğerler.
- III. Hızlı trenlerin ön kısımlarının sivri yapılmasının nedeni hava direncinden daha az etkilenmeleri içindir.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

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

19. Aşağıda farklı bitki türlerine ait örnekler verilmiştir.



Eğrelti otu



Papatya



Çam ağacı

Verilen bitkiler için;

- I. Fotosentez yaparak besin ve oksijen üretme,
- II. Oluşturduğu tohum ile üreme,
- III. Terleme, solunum ve boşaltım yapma.

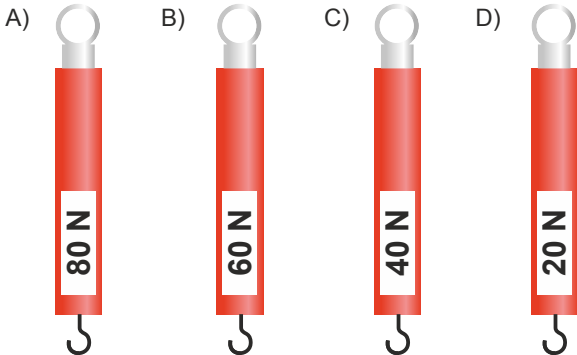
özelliklerinden hangileri ortaktır?

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

20. M cismi 10 eşit bölmeli ve en fazla 50 N'luk kuvveti ölçebilen bir dinamometrede görseldeki gibi uzamaya sebep olmuştur.



Buna göre M cismi, seçeneklerde en fazla ölçebilecekleri kuvvet değerleri verilen 10 eşit bölmeli dinamometrelerden hangisinde daha fazla uzamaya neden olur?



ULTRAFEN 2021-2022 EKİBİ

Ekibimiz hakkında bilgi için qr kodu okutabilirsiniz.

Mustafa NAVAKUŞU	İsmail HACİFAZLIOĞLU
Abdulkadir ORAKCI	Oğuz DOĞRUTEKİN
Mine KERESTECİ	Şirin ALTINTAŞ
Hüseyin UĞUR	Esra DEMİRCİ
Filiz ÖNAY	Aydın HAN
Tarık ÖLMEZ	Kadir BAKIR
Tekin TAPAN	Fatih KAPLAN
Mehmet Ali ŞENAY	Asumaral GEZER
Süleyman ALTINTAŞ	Yalçın KARAKOÇAN
Burhan BOZTAŞ	

www.Ultrafenakademi.com



Cevap anahtarları ve video çözümü için QR kodu okutunuz.
Daha fazla deneme için
www.ultrafenakademi.com u ziyaret edin

İSİM		
NO	SINIF	

1	○ ○ ○ ○	11	○ ○ ○ ○
2	○ ○ ○ ○	12	○ ○ ○ ○
3	○ ○ ○ ○	13	○ ○ ○ ○
4	○ ○ ○ ○	14	○ ○ ○ ○
5	○ ○ ○ ○	15	○ ○ ○ ○
6	○ ○ ○ ○	16	○ ○ ○ ○
7	○ ○ ○ ○	17	○ ○ ○ ○
8	○ ○ ○ ○	18	○ ○ ○ ○
9	○ ○ ○ ○	19	○ ○ ○ ○
		20	○ ○ ○ ○
		21	○ ○ ○ ○