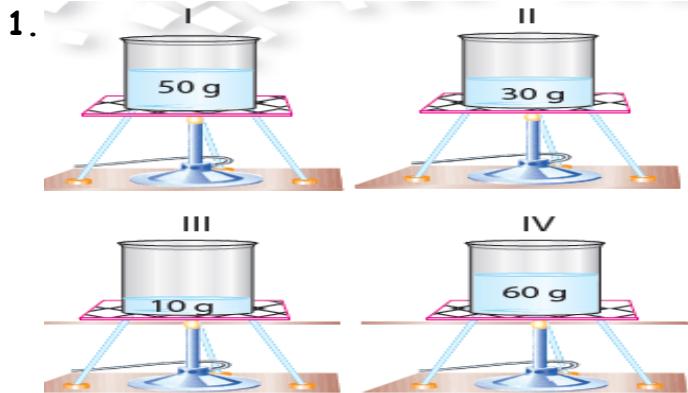


FEN VE TEKNOLOJİ DERSİ DENEME -2



Yukarıdaki özdeş kaplarda bulunan başlangıç sıcaklıklarları eşit ve farklı kütleyeli sular özdeş ısıtıcıları eşit süre ısıtılıyorlar.

Buna göre hangi kaptaki suyun sıcaklığı daha çok artar?

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

2.

	Isı	Sıcaklık
I	Birim kalori veya Joule dür.	Birim selsius tutur.
II	Kalorimetre kabıyla ölçülür.	Termometre ile ölçülür.
III	Enerji türüdür.	Enerji türü degildir.

Yukarıdaki çizelgede ısı ve sıcaklığa ait bazı bilgiler verilmiştir.

Buna göre hangi numara ile verilen ifadeler doğrudur?

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

3.

	Bileşik Formülü	Piyasadaki Adı
I	<chem>H2SO4</chem>	Zaç yağı
II	<chem>Ca(OH)2</chem>	Sönmüş kireç
III	<chem>HNO3</chem>	Kezzap
IV	<chem>NaOH</chem>	Potas-kostik

Yukarıdaki tabloda hangi numaralı bileşigin piyasa adı yanlış verilmişdir?

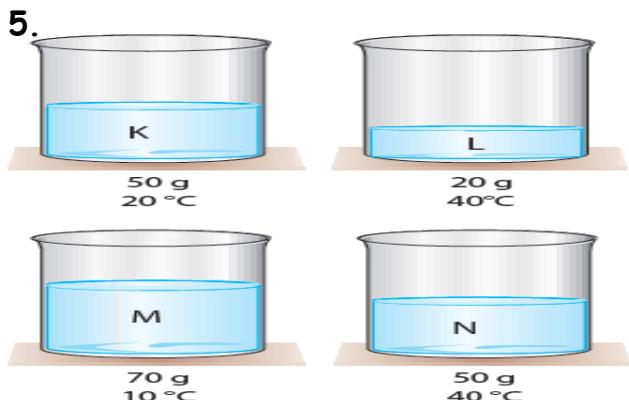
- A) IV B) III C) II D) I

4.

Bir maddenin 1 gramının sıcaklığını 1°C artırmak için gerekli olan ısı miktarıdır.

Yukarıda tanıtılan kavram aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kalori
B) Öz ısı
C) Selsius
D) Isı



Buna göre K, L, M, N kaplarında suların hangi ikisi karıştırıldığında sular arasında ısı alışverişi gerçekleşmez?

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

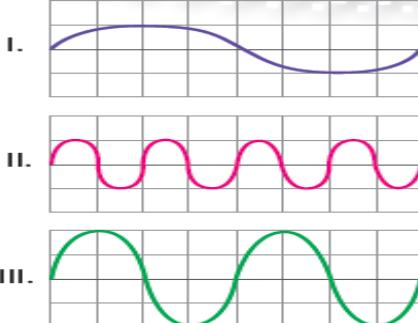


Bilgehan yukarıda gösterilen miktarlarda su dolu olan özdeş X ve Y şişelerine önce eşit şiddette bir kaşıkla vuruyor sonra eşit şiddette üstten üfliyor.

Buna göre;

- I. Şişelere üstten üfleyince X'den çıkan ses Y'dekine göre daha incedir.
 - II. Şişelere vurulunca X'den çıkan ses, Y'dekine göre daha kalındır.
- ifadeleri ile ilgili yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?**
- A) I. ifade doğru, II. si yanlıştır.
 - B) II. ifade doğru, I. si yanlıştır.
 - C) Her iki ifade de doğrudur.
 - D) Her iki ifade de yanlıştır.

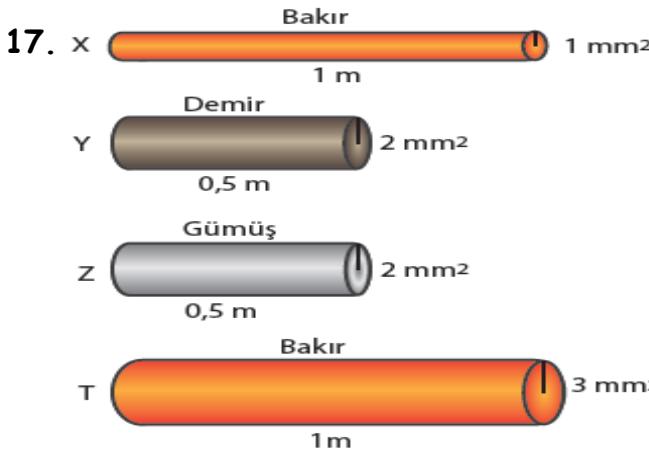
7.



Yukarıdaki şekillerde aynı ortamdaki ses kaynaklarından çıkan ses dalgaları gösterilmiştir.

Buna göre ses dalgalarının şiddetlerinin büyüklük sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) I > II > III B) III > II > I
C) I = III > II D) III > I = II



Sesin frekansının telin kalınlığına bağlı olup olmadığını araştıran Okan yukarıdaki tellerden hangi ikisini seçmelidir?

- A) X ve Y B) Y ve Z
C) Z ve T D) X ve T

18.



Yukarıdakî gibi bir dağın önünde duran Onur bağırdığında kendi sesini 6 saniyede duyuyor.

Buna göre, Onur ile dağ arasındaki uzaklık aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Sesin havadaki hızı yaklaşık 340 m/s dir.)

- A) 2040 B) 1020
C) 840 D) 510

19.

	Kristal yapıya sahip olma
	Yakıcı ve tahriş edici olma
	Sulu çözeltilerinin elektrik akımını iletmesi
	pH değerlerinin 7 ile 14 arasında olması

Sembollerle gösterilen ifadelerden hangisi asit ve bazlar için ortaktır?

- A) B)
C) D)

20.

Aşağıdaki tabloda bazı maddelere ait özüsü değerleri verilmiştir.

Madde	Öz ısı(J/g°C)
Zeytinyağı	1,96
Su	4,18
Alkol	2,54
Civa	0,12

Tablodaki maddelerden dört ayrı kaba eşit miktarlarda konulan sıvılar özdeş ısıticılarla 5 dakika ısıtılıyorlar. Isıtma işleminden sonra her kaba birer tane özdeş termometre konuluyor.

Buna göre hangi sıvuya konulan termometre en yüksek değeri gösterir? (Sıvıların başlangıç sıcaklıklarını eşittir.)

- A) Zeytinyağı
B) Su
C) Alkol
D) Civa