

2. DÖNEM 2. YAZILI PROVASI

6

Fen Bilimleri

CEVAP ANAHTARI



1. Aşağıda kütle, hacim ve yoğunluk tablosu verilmiştir.

	Kütle(g)	Hacim(cm ³)	Yoğunluk(g/cm ³)
K cismi	300	A	3
L cismi	B	200	2
M cismi	400	50	C

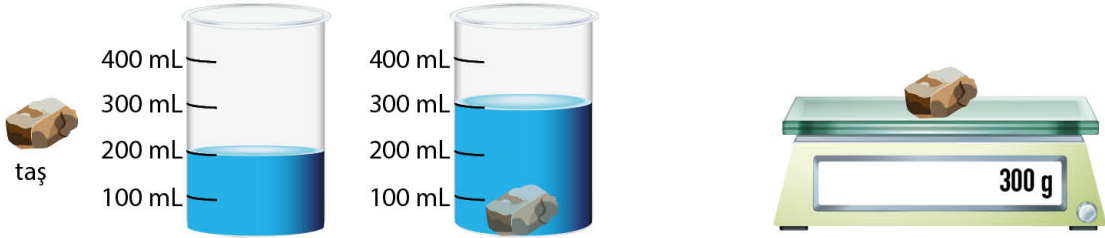
Buna göre A, B ve C değerlerini aşağıdaki uygun yerlere yazınız.

A: **100**

B: **400**

C: **8**

2. Aşağıda bir taşın eşit kollu terazi ve dereceli silindirdeki ölçümleri verilmiştir.



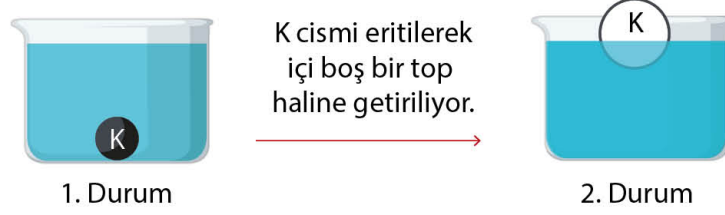
Buna göre taşın kütle ve hacim değerlerini yazarak yoğunluğunu hesaplayınız.

Kütle = 300 g

Hacim = 300 mL - 200 mL = 100 mL

Yoğunluk = 300 g / 100 mL = 3 g/mL

3. Aşağıda yoğunluk ile ilgili bir deney yapılmıştır. Başlangıçta demir bir bilye su içine atılıyor ve suyun dibine ulaşıyor. Daha sonra K cisim kütlesi değişmeden eritilerek içi boş bir top haline getiriliyor. Top haline gelen K cisim suya atıldığında suda yüzdüğü görülüyor.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) K cisim top haline geldiğinde hangi özellikleri değişmiştir.

Hacim artmıştır.

- b) 2. durumda K cisim neden yüzmüştür.

Hacim arttığı için yoğunluk azalmıştır.

- c) Bu duruma benzer günlük yaşamdan örnek yazınız.

Gemilerin yüzmesi

Buzun suda yüzmesi

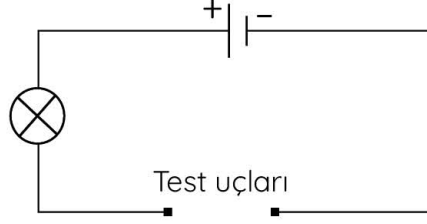
4. Aşağıda denizdeki bir buzun su üzerinde yüzdüğü görülmüştür.



Buna göre buzun suda yüzmeye sebebi nedir? Bu durumun canlılar için önemi nedir?

Sıvılar içinde sadece su donduğu zaman hacmi artmaktadır. Bu nedenle hacim arttığı zaman yoğunluk azalır ve buz suda yüzmektedir. Bu durum canlıların buzun altında yaşamasını sağlar. Buz alttan dursa idi balıklar, su altı bitkileri, mercanlar gibi canlılar yaşayamazdı.

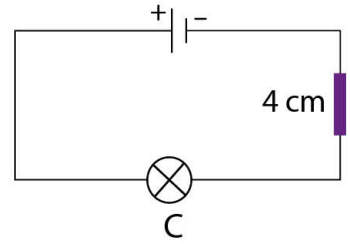
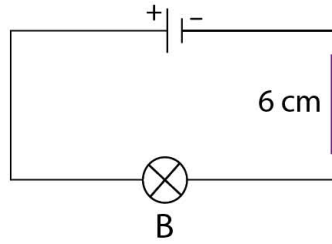
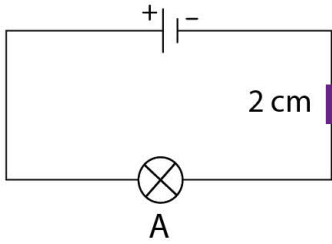
5. Aşağıda bir elektrik devresi verilmiştir. Elektrik devresi arasındaki kontrol noktalarına farklı cisimler getirilerek ampulün ışık verme durumu gözlenmektedir.



Buna göre aşağıdaki cisimlerden devreye bağlandığında ışık veren cisimleri "✓" ile işaretleyiniz.

Tuzlu su	Bakır	Cam çubuk	Plastik	Silgi
✓	✓	○	○	○
Porselen	Tahta çubuk	Sirke	Yün	Alkollü su
○	○	✓	○	○

6. Aşağıda verilen elektrik devrelerinde farklı uzunluktaki teller bağlanmıştır.



Buna göre elektrik devresindeki A, B ve C ampullerinin parlaklıklarını sıralayınız.

Direnç sıralaması: B > C > A

Ampul parlaklığı: A > C > B

7. Aşağıda elektrik devrelerinde kullanılabilecek farklı tel özellikleri verilmiştir.

Telin Uzunluğu		Telin Kesit Alanı		Telin Cinsi	
Uzun tel		Kalın tel		Bakır tel	
Kısa tel		İnce tel		Alüminyum tel	

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Telin uzunluğuna göre direnç büyüklüklerini karşılaştırınız.

Uzun tel > kısa tel

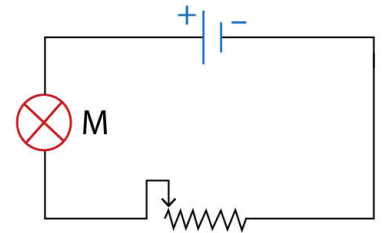
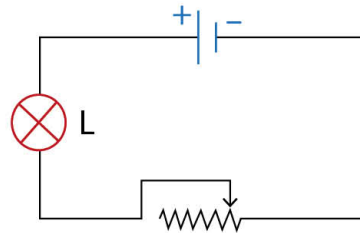
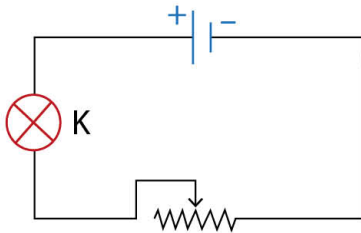
b) Telin kesit alanına göre direnç büyüklüklerini karşılaştırınız.

İnce tel > kalın tel

c) Telin cincine göre direnç büyüklüklerini karşılaştırınız.

Alüminyum tel > bakır tel

8. Aşağıda verilen devrelerde reosta ile ampul parlaklıkları değiştirilmektedir.



Buna göre K, L ve M ampullerinin parlaklıklarını sıralayınız.

Direnç sıralaması: M > K > L

Ampul parlaklığı: L > K > M

9. Aşağıda bazı canlılar verilmiştir. Buna göre bu canlılardan nesli tükenmiş ya da tükenmekte olanlar ile ülkemizde ve Dünya'da nesli tükenmiş olduğu ile ilgili kısımları işaretleyiniz.

	Dünya'da nesli tükenmiş canlı	Ülkemizde nesli tükenmiş canlı	Dünya'da nesli tükenmekte olan canlı	Ülkemizde nesli tükenmekte olan canlı
Panda			✓	
Kelaynak				✓
Kardelen				✓
Kafkas bizonu		✓		
Flamingo				✓
Gergedan	✓			
Sülün				✓
Çan çiçeği				✓
Dodo kuşu	✓			
Asya fili		✓		
Mamut	✓			
Afrika fili			✓	
Acı çığdem				✓
Kunduz		✓		
Dinozor	✓			



- Online Ders Sunumları
- Ders Çalışma Kağıtları
- Video Çözümlü Testler
- Deneme Sınavları
- Sınavlara Hazırlık Kampları

“Modunuz Başarı Olsun”