

TYT

Fen Bilimleri

Brans Denemeleri

15x20

İbrahim SAYLAN - Mustafa SARIBOĐA
Abdullah SİVARI - Serkan OZAN

FON YAYINCILIK

ÖZEL EĞİTİM SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.

Kıtap Adı

ANTİKOR TYT FEN BİLİMLERİ
BRANŞ DENEMELERİ

Kapak Tasarım

AK AĖANS

Dizgi

FON ATÖLYE EKİBİ

ISBN

978 - 605 - 321 - 755 - 8

Baskı ve Cilt

ERTEM BASIM Ltd. Şti. / Ankara

Tel : 0 (312) 284 18 14

Fax: 0 (312) 284 31 66

© Bu kitabın her hakkı saklıdır ve Fon Yayıncılık'a aittir. Kitaba ait metin ve sorular, resim ve fotoğraflar kaynak gösterilerek de olsa kullanılamaz. Kitabın hazırlanış yöntemi taklit edilemez.

ÖN SÖZ

Sevgili Öğrenciler;

Her yıl binlerce öğrencinin sınav başarısına katkı sağladığı için Türkiye'nin eğitim markası olmakta haklı bir ün yapan **Fon Yayıncılık**, gayretlerinize destek sağlamak ve sizi başarıya daha da yaklaştırmak amacıyla şimdi de **Antikor Branş Denemeleri**'yle yanınızda!

Yükseköğretim Kurumları Sınavına hazırlananlar için denemenin önemi büyüktür.

Deneme;

- ✓ Hangi konuda eksiğiniz olduğunu fark etmenizi,
- ✓ Farklı sorularla sınavda karşılaşabileceğiniz soru türlerini önceden görmeyizi,
- ✓ Kendinizi test ederek, gerçek sınavda süre problemi yaşamamanızı sağlar. Dolayısıyla kaygı durumunuzu ve stresi yönetmeye yardımcı olur.

Tüm bu gereksinimlerinizi dikkate alarak, sizler için binlerce soru arasından titizlikle seçilmiş, ÖSYM tarzında sorularla alanında uzman öğretmenlerimiz tarafından hazırlanan ve **Mobil Video Soru Çözümleri** yapılan **Antikor Branş Denemeleri**'yle mümkün olan potansiyel başarınızı yakalayabilirsiniz.

"Kaleminiz Güçlü Zihniniz Açık Olsun."

1. Bu testte sırasıyla Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. "Radyokarbon tarihlendirme" organik madde içeren nesnelere yaşını belirlemek için kullanılan bir yöntemdir. Arkeolojide, jeolojide, jeofizikte ve diğer dallarda tarihlendirme amaçlı "radyokarbon tarihlendirme" yöntemini bulan Williard Libby'e 1960 yılında Nobel Kimya Ödülü verilmiştir.

Karbon - 14 atomları radyoaktif olup ve kararlı hale gelmek için ışın yaparlar. Doğada bulunan karbon izotopları arasında sadece karbon - 14 atomları radyoaktif olduğu için bu izotopa radyokarbon da denir. Canlılar hayatta oldukları sürece yaplarına besin zinciri sayesinde karbon - 14 alırlar. Öldüklerinde ise dışarıdan karbon - 14 alımı durur ve zamanla vücuttaki karbon - 14 miktarı azalmaya başlar. Radyokarbon'un yarılanma ömrü 5730 yıl kadardır. Canlı öldükten 5730 yıl sonra vücudundaki karbon - 14 miktarı yarıya düşer.

Verilen bilgilere göre;

- I. Radyokarbon tarihlendirme yöntemi nicel verilere dayalıdır.
- II. Fizik, kimya ve biyoloji disiplinlerinin ortak çalışması ile üretilen bir yöntemdir.
- III. Radyokarbon tarihlendirme yöntemi fiziğin alt dallarından atom fiziğinin uğraş alanındadır.

yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

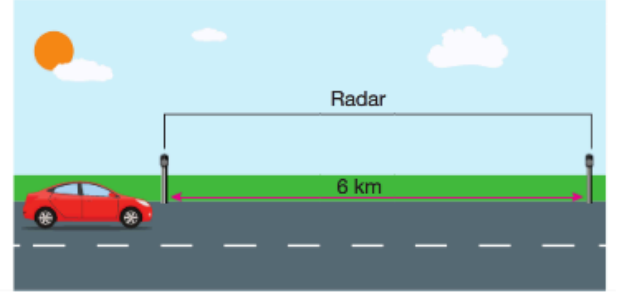
ANTİKOR

2. Hareket hâlinde olan araçların belirlenen iki nokta arasındaki ortalama süratlerini tespit etmek ve belirlenen ortalama sürat limitini aşanlara maddi ceza uygulamak amacıyla radar sistemleri kullanılmaktadır. Uygulanan trafik ceza tablosu aşağıdaki gibidir.

Ceza Tablosu	
Sınırı aşma yüzdesi	Ceza tutarı (TL)
%10 – %30	314
%30 – %50	652
%50 ve üzeri	1339

Yolun 6 km'lik kısmına kurulan radar sisteminde maksimum ortalama sürat limiti 70 km/h olarak belirlenmiştir.

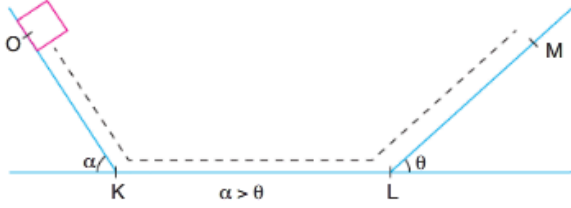
Radar sistemine giren bir araç 240 saniye sonra sistemden çıkıyor.



Buna göre, aracın sürücüsü için yapılan yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) 314 TL ceza uygulanır.
- B) 652 TL ceza uygulanır.
- C) 1339 TL ceza uygulanır.
- D) Ceza uygulanmaz
- E) Ortalama sürat limiti 82 km/h olsaydı 314 TL ceza uygulanır.

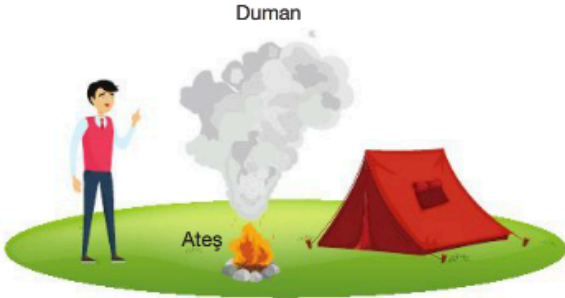
3. Düşey kesiti şekildeki gibi olan sürtünmesi önemsiz yolun O noktasından serbest bırakılan cisim K ve L noktalarını geçerek M noktasında durmaktadır.



Buna göre, cismin O - K, K - L ve L - M noktaları arasındaki kinetik enerjisi için ne söylenebilir?

	O - K	K - L	L - M
A)	Değişmez	Değişmez	Azalır
B)	Artar	Değişmez	Azalır
C)	Artar	Azalır	Azalır
D)	Artar	Artar	Azalır
E)	Artar	Değişmez	Değişmez

4. Soğuk ve rüzgarsız bir havada ısınmak için kamp ateşi yakan İsa Bey ateşin karşısına geçip ısınırken oluşan dumanın yükseldiğini ve belirli bir yükseklikte kaldığını gözlemliyor.



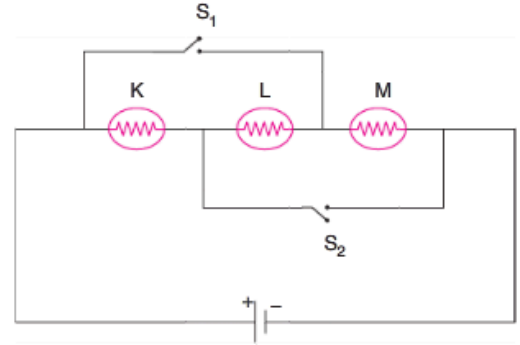
Buna göre,

- İsa Bey 'in ısınmasında ışımaya yolu daha etkili olmuştur.
- Sıcaklığı artan dumanın özkütlesi azaldığı için duman yükselmiştir.
- Özkütlesi azalan duman kendi özkütlesine eşit özkütledeki hava katmanına kadar yükselmiştir.

yukarıdaki çıkarımlardan hangileri doğrudur?

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

5. Özdeş K, L, M lambaları ve iç direnci önemsiz üreteçle kurulu devre şekildeki gibidir.



Buna göre;

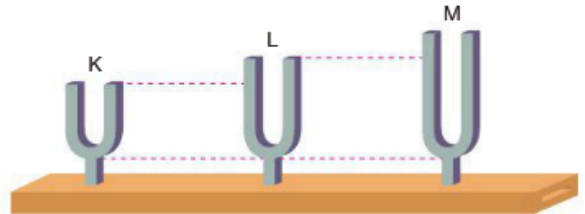
- Yalnız S_1 anahtarı kapatılırsa K ve L lambaları söner, M lambasının parlaklığı üç katına çıkar.
- Yalnız S_2 anahtarı kapatılırsa L ve M lambaları söner K lambasının parlaklığı artar.
- S_1 ve S_2 anahtarları birlikte kapatılırsa K, L, M lambalarının parlaklığı artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

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

ANTİKOR

6. Boyları dışındaki tüm boyutları aynı olan ve aynı maddeden yapılan K, L, M diyapozonları aynı ortamda plastik tokmakla titreştiriliyor.



Buna göre, K, L ve M diyapozonlarında oluşan sesler için,

- L diyapozonundan çıkan sesin gürlüğü en fazladır.
- en ince ses K diyapozonundan çıkar.
- M diyapozonundan çıkan ses ortamda en hızlı yayılır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

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

