FİZİK 12

12. SINIF FİZİK DERSİ
1. DÖNEM 2. ORTAK YAZILI SENARYOLARINA YÖNELİK SORU ÖRNEKLERİ

Senaryolar, okul genelinde yapılacak ortak sınavlara yönelik oluşturulabilecek farklı yazılı örneklerini ifade eder. Genel Müdürlüğümüzce eğitim kurumu sınıf/alan zümrelerine örnek oluşturması açısından konu soru dağılım tablosunda verilen örnek senaryolarda yer alan kazanımlardan bazılarına yönelik soru örnekleri hazırlanmıştır.

Okul genelinde uygulanacak ortak sınavlar, eğitim kurumu sınıf/alan zümreleri tarafından ilan edilen konu soru dağılım tabloları göz önünde bulundurularak açık uçlu veya açık uçlu ve kısa cevaplı sorulardan oluşacak şekilde yapılacaktır. Çoktan seçmeli, eşleştirme, doğru/yanlış gibi diğer soru türleri kesinlikle kullanılmayacaktır.

1. dönem konu soru dağılım tablolarına ulaşmak için karekodu okutunuz.

Soru çözümlerine ulaşmak için karekodu okutunuz.

Not: Soru örneklerinin kazanımları, öğretmenlerimizin kazanım ve soruları eşleştirmesi için verilmiş; bilgilendirme amaçlıdır. Yapılacak olan yazılı sınavlarda bu kazanım ifadelerine sınav kâğıtlarında yer verilmeyecektir.

2. SINAV

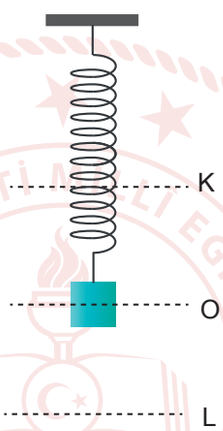
FİZİK 12

Kazanım: 12.2.1.2. Basit harmonik harekette konumun zamana göre değişimini analiz eder.

12.2.1.3. Basit harmonik harekette kuvvet, hız ve ivmenin konuma göre değişimi ile ilgili hesaplamalar yapar.

12.2.1.4. Yay sarkacı ve basit sarkaçta periyodun bağlı olduğu değişkenleri belirler.

1. Sürtünmelerin ihmal edildiği bir ortamda 8 kg kütleli bir cisim, şekildeki gibi yayın ucuna asılarak L noktasına kadar çekilip bırakıldığında K-L noktaları arasında basit harmonik hareketi yapıyor. Cisim denge konumundan en fazla 1 m uzaklaştığında yayda oluşan geri çağırıcı bir kuvvet 2 N değerindedir.



Buna göre cisim denge konumu olan O noktasından şekilde verilen yönde geçtikten 7 s sonra cismin uzanımının büyüklüğü kaç cm'dir? İşlemlerinizi gösteriniz. $(\pi = 3)$

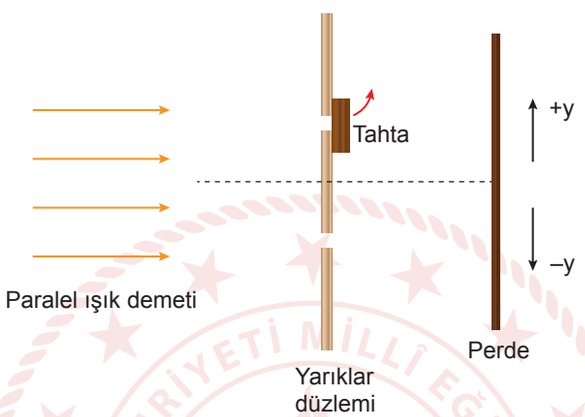
FİZİK 12

2. SINAV

Kazanım: 12.3.1.3. Işığın çift yarıkta girişimine etki eden değişkenleri açıklar.

12.3.1.4. Işığın tek yarıkta kırınımına etki eden değişkenleri açıklar.

2. Şekildeki gibi düşey düzlemde gerçekleştirilen deneyde, yarıklardan birinin önünde bir tahta parçası varken perde üzerinde bir desen oluşmaktadır. Daha sonra yarığın önünde duran tahta parçası kaldırılıyor.



Buna göre perde üzerinde oluşan desen nasıl değişir? Açıklayınız.

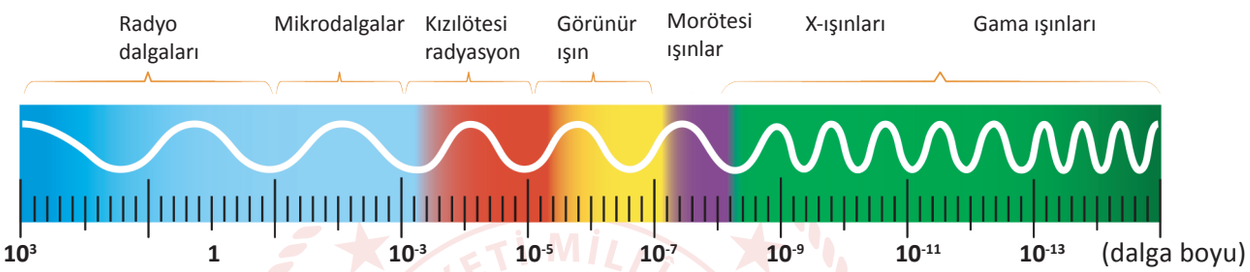
2. SINAV

FİZİK 12

Kazanım: 12.3.2.1. Elektromanyetik dalgaların ortak özelliklerini açıklar.

12.3.2.2. Elektromanyetik spektrumu günlük hayattan örneklerle ilişkilendirerek açıklar.

3. Farklı ışık dalgalarının dalga boyu veya frekanslarına göre sıralanmasıyla oluşan şekildeki elektromanyetik spektrum, uzun dalga boyundan kısa dalga boyuna doğru şekildeki gibi sırasıyla radyo dalgaları, mikrodalgalar, kızılötesi ışınlar, görünür ışık dalgaları, morötesi ışınlar, X ışınları ve gama ışınlarından oluşur.



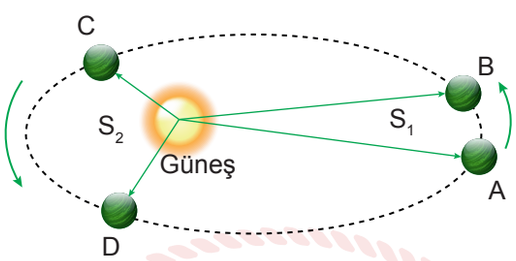
Buna göre frekansı $3 \cdot 10^{12}$ Hz olan elektromanyetik dalgayı belirleyerek bu elektromanyetik dalgayı günlük hayattan bir örnekle ilişkilendirerek açıklayınız. ($c = 3 \cdot 10^8$ m/s)

FİZİK 12

2. SINAV

Kazanım: 12.1.5.1. Kepler Kanunları'nı açıklar.

4. Şekildeki gibi Güneş etrafında dolanan bir gezegen A noktasından B noktasına t_1 sürede S_1 alanını tarayarak, C noktasından D noktasına t_2 sürede S_2 alanını tarayarak geliyor.



a) S_1 alanı S_2 alanından büyük olduğuna göre t_1 ve t_2'yi nedenini açıklayarak kıyaslayınız.

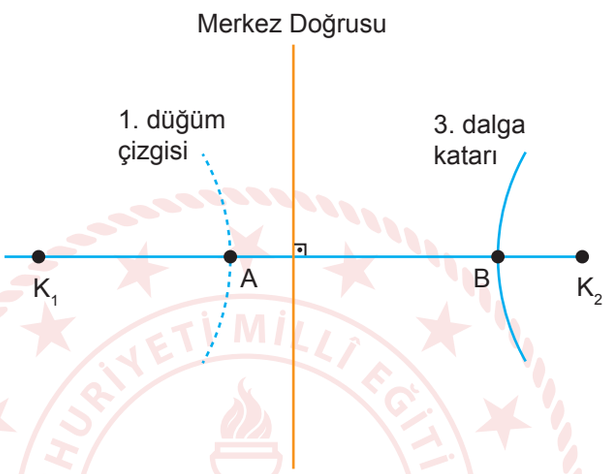
b) Gezegenin A noktasından geçerken çizgisel hızının büyüklüğü v_A ve C noktasından geçerken çizgisel hızının büyüklüğü v_C olduğuna göre v_A ve v_C'yi nedenini açıklayarak kıyaslayınız.

2. SINAV

FİZİK 12

Kazanım: 12.3.1.2. Su dalgalarında girişim olayını açıklar.

5. Su derinliğinin her yerinde aynı olduğu dalga leğeninde aynı fazlı, özdeş iki noktasal kaynak ile şekildeki girişim deseni oluşturuluyor. Girişim deseninde kaynakları birleştiren doğru üzerinde bulunan A ve B noktalarından A noktası 1. düğüm çizgisi üzerinde iken B noktası 3. dalga katarı üzerindedir.



A ve B noktaları arasındaki uzaklık 21 cm olduğuna göre oluşan su dalgalarının dalga boyu kaç cm'dir? İşlemlerinizi gösteriniz.

YAZILI PUSULASI

Çözümlere buradan ulaş

12. Sınıf fizik · 2024-2025 · 1. dönem 2. yazılı

Telefonunun kamerasıyla ilgili QR kodunu okut.
Ekrandan okuyorsan QR koduna dokunabilirsin.

CEVAP VE ÇÖZÜMLER

Yazılı cevaplar ve çözüm sayfası
Ücretsiz erişim

VİDEO ÇÖZÜMÜ

Bu PDF’nin ilgili videosu ve durumu
Premium videolar uygulamada açılır

Video henüz eklenmediyse sağdaki sayfada belirtilir.
Video sonradan eklendiğinde aynı QR kodu kullanılabilir.

Bu erişim kartı Yazılı Pusulası tarafından eklenmiştir.
Önceki soru ve cevap sayfaları değiştirilmemiştir.
kaynaklar.net