



10. SINIF 2. DÖNEM 1. YAZILI SINAVI  
CEVAPLARI

T.C GÖLCÜK KAYMAKAMLIĞI  
Anadolu Kalkınma Vakfı Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi  
2023-2024 Eğitim Öğretim Yılı 10. Sınıf 2. Dönem Fizik 1. Yazılı Sınavı

AD-SOYAD :  
SINIF NO :

- 1) Elektromanyetik dalgaların özelliklerinden 3 tanesini yazınız. ( 10 PUAN )

1- Enerji taşırlar.  
2- Enine dalgalar dir.  
3- Boşlukta yayılırlar.  
4- Boşlukta hızı sabittir.  
5- Parlak bir yüzeyden yansırabilir.

- 2) Hangi dalga çeşidi sadece boyuna dalgadır? ( 10 PUAN )

Ses Dalgası

- 3) Rezonans nedir? Örnek veriniz. ( 10 PUAN )

Aynı frekansa ses dalgaları kaynaktan bir titreşim  
gönderdiğinde birinden etkilenerek titreşmesi oluyorsa  
"Rezonans" denir. Örneğin aynı frekansa ses kaynağından  
gönderilen ses dalgaları kaynaktan bir titreşim  
gönderdiğinde birinden etkilenerek titreşmesi oluyorsa

- 4) İnfrasonik ses ve ultrasonik ses nedir? Açıklayınız. ( 10 PUAN )

İnfrasonik ses → 20 Hz 'den daha düşük sesler  
Ultrasonik → 20.000 Hz 'den daha büyük

- 5) Tını ve Yankı nedir? Açıklayınız. ( 10 PUAN )

Tını: Aynı frekansa ses alan kaynaktan bir titreşim  
gönderdiğinde birinden etkilenerek titreşmesi oluyorsa  
ve ses kaynağının uşağı belirlenmeye çalışılır.  
Yankı: Ses yansımasıdır. Ses bir yüzeye vurup ses kaynağına geri  
dönmesi dir.

- 6) Sismoloji, Sismolog ve Sismograf nedir? Açıklayınız. ( 10 PUAN )

Sismoloji → Deprem dalgalarının hareketini bilen bilim  
Sismolog → Sismoloji alanında çalışan bilim insanıdır.  
Sismograf → Deprem büyüklüğünü ölçen alettir.

- 7) Deprem kaynaklı can ve mal kayıplarını önlemeye yönelik iki çözüm önerisi yazınız. ( 10 PUAN )

1- Binalar dayanıklı yapılmalı.  
2- Mevcut binalar kontrol edilmeli.  
3- Deprem planı yapılmalı.  
4- Esgüler sabit tutulmalı.  
5- Deprem canması hazırlanmalı.

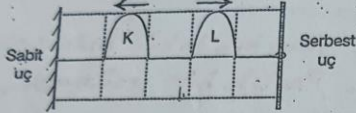
8) Esnek bir yayda oluşturulan atmalar oklarla gösterilen yönlerde hareket etmektedir.



Buna göre P, R ve S noktasının titreşim yönü nedir?  
(10 puan)

P ↑  
R ↓  
S ↓

9) Bir ucu sabit diğer ucu serbest noktalar arasına gerilmiş yayda K ve L atmalarının  $t = 0$  anındaki konumu verilmiştir.

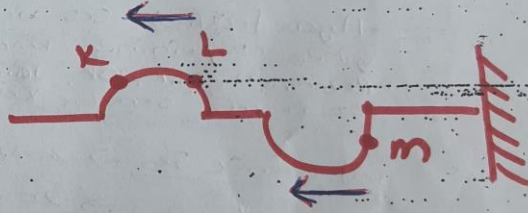
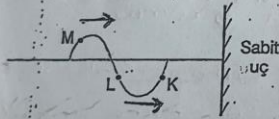


Atmalar  $t$  sürede bir bölme ilerlediğine göre, kaç  $t$  süre sonra ilk kez birbirlerini söndürür?

(10 puan)

4 saniye sonra))

10) Özellikleri değişmeyen gergin bir yayda sabit uca doğru ilerleyen bir atma şekilindeki gibidir.



Buna göre, yansıyan atmanın şekli nasıl olur?

(10 puan)

BAŞARILAR DİLERİM.

FİZİK ÖĞRETMENİ

ESRA ELİF ÖZ

OKUL MÜDÜRÜ

HÜSEYİN GÜRELAGAP