

## Deprem Dalgaları ve Özellikleri

Üzerinde yaşadığımız taş kürenin altındaki manto katmanında oluşan uvvetler ve sıcak toprak plakalarının konveksiyon nedeniyle yukarı çıkıp .aş kürede gerilmeler yapmasına ve zayıf fayların kırılmasına deprem denir.

- \* Deprem bilimine sismoloji denir.
- \* Depremi başlatdığı noktaya deprem odağı ya da iç merkez denir.
- \* Deprem dalgalarının büyüklüğünü gösteren ölçeğe Richter ölçeği denir.
- \* Deprem bilimcilerine sismolog denir.
- \* Depremler mekanik dalgalardır.



1. Aşağıdaki ifadelerin başına Doğruysa (D) Yanlış ise (Y) yazınız.

- ( ) Ses dalgaları boyuna dalgalardır.
- ( ) Ses dalgaları boşlukta da yayılırlar.
- ( ) Titreşim doğrultusu yayılma doğrultusuna dik olan dalgalara boyuna dalga denir.
- ( ) İnce yaydan kalın yaya geçerken iletilen atma yön değiştirmez.

2. En altta verilen uygun kelimeler ile aşağıdaki boşlukları doldurunuz.  
Elektromanyetik dalgalar, . . . . . dalgalardır. Ses dalgaları ise . . . . . dalgalardır. Bir atma ince yaydan kalın yaya geçerken yansıyan atma . . . . . değiştirir.

Yön      Enine      Boyuna

3. Aşağıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek ilgili kutucuğu işaretleyiniz.

	<u>Doğru</u>	<u>Yanlış</u>
a. Esnek bir ortamda meydana gelen şekil değişikliğine dalga denir.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
b. İnce seslerin frekansı düşüktür.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
c. Ses şiddeti desibelmetre ile ölçülür.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
d. Derin suda dalgaların hızı sığ sudan azdır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
e. Deprem dalgaları mekanik dalgalardır.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

## CEVAPLAR



1. Aşağıdaki ifadelerin başına Doğruysa (D) Yanlış ise (Y) yazınız.

- (D) Ses dalgaları boyuna dalgalardır.  
(Y) Ses dalgaları boşlukta da yayılırlar.  
(Y) Titreşim doğrultusu yayılma doğrultusuna dik olan dalgalara boyuna dalga denir.  
(D) İnce yaydan kalın yaya geçerken iletilen atma yön değiştirmez.

2. En altta verilen uygun kelimeler ile aşağıdaki boşlukları doldurunuz.

Elektromanyetik dalgalar **enine** ... dalgalardır. Ses dalgaları ise **boyuna** dalgalardır. Bir atma ince yaydan kalın yaya geçerken yansıyan atma **yön** ... değiştirir.

Yön

Enine

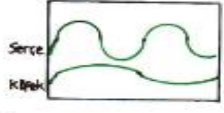
Boyuna

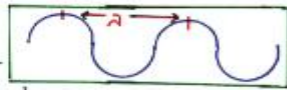

3. Aşağıdaki ifadelerin doğru ya da yanlış olduğuna karar vererek ilgili kutucuğu işaretleyiniz.

	<u>Doğru</u>	<u>Yanlış</u>
a. Esnek bir ortamda meydana gelen şekil değişikliğine dalga denir.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. İnce seslerin frekansı düşüktür.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. Ses şiddeti desibelmetre ile ölçülür.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. Derin suda dalgaların hızı sıg sudan azdır.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
e. Deprem dalgaları mekanik dalgalardır.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DEVAMI ALT SAYFADA

ÜNİTE DEĞERLENDİRME TEST-1

<p>1. Köpek ve serçenin ses dalgalarına ait grafik şekildedeki gibidir.</p>  <p>Bu ses dalgası modellerinin,</p> <p>I. Dalga boyları II. Frekansları III. Genlikleri</p> <p>Yargılarından hangileri aynıdır?</p> <p>A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III</p>	
<p>2. I. Ses en iyi katılarda yayılır. II. Ses boşlukta yayılmaz. III. Yüksek frekanslı sesler incedir.</p> <p>Yukarıdaki yargılardan hangileri doğrudur?</p> <p>A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I, II ve III</p>	
<p>3. Bir dalga leğeninde dalga kaynağının ürettiği dalgaların dalga boyu 4 cm'dir. Bu dalgaların frekansı <math>3 \text{ s}^{-1}</math> ise hızı kaç cm/s'dir?</p> <p>A) 3 B) 6 C) 12 D) 24 E) 32</p>	

<p>4. Şekilde verilen su dalgası modelinde dalganın frekansı <math>2 \text{ s}^{-1}</math> ve hızı 6 cm/s'dir.</p>  <p>Buna göre dalga boyu kaç cm'dir?</p> <p>A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5</p>	
<p>5. I. Yay dalgası II. Su dalgası III. Elektromanyetik dalga</p> <p>Verilenlerden hangileri hem enine hem boyuna dalgalardır?</p> <p>A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III</p>	
<p>6. Şekildeki doğrusal atma verilen yolu izleyerek engelle çarpıp yansıyor.</p>  <p>Atmanın yansımadan sonra orta noktasının normal ile yaptığı açı kaç derecedir?</p> <p>A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 50</p>	
<p>7. Aşağıdakilerden hangisi ses şiddeti birimidir?</p> <p>A) Hz B) lüks C) metre D) weber E) desibel</p>	

<p>3. Sıg ortamdan derin ortama gelen su dalgalarının;</p> <p>I. Frekansı, II. Hızı, III. Dalga boyu, Hangileri değişir?</p> <p>A) Yalnız I B) Yalnız II c) Yalnız III D) II ve III E) I, II ve III</p>	
---	--

### CEVAPLAR

1. C 2.E 3.C 4.C 5.D 6.B 7.E 8. D