

4. ÜNİTE

DALGALAR

- 4.1. Dalgaların Temel Kavramları
- 4.2. Dalgaların Sınıflandırılması
- 4.3. Dalgaların Yayılma Süratini Etkileyen Etmenler
- 4.4. Periyodik Hareketler
- 4.5. Su Dalgalarında Yansıma ve Kırılma
- 4.6. Rezonans ve Deprem

► Anahtar Kavramlar

- dalga tepesi
- dalga çukuru
- dalga boyu
- frekans
- periyot
- genlik
- dalgaların yayılma sürati
- mekanik dalga
- elektromanyetik dalga
- titreşim doğrultusu
- enerji biçimi
- periyodik hareket
- salınım hareketi
- doğal titreşim frekansı
- yansıma
- kırılma
- deprem
- rezonans
- odak noktası
- merkez üssü
- depremin şiddeti
- depremin büyüklüğü

► Bu üniteye sizlerden

- dalgaların temel kavramlarını tanımlayabilmeniz,
- dalgaları özelliklerine göre sınıflandırabilmeniz,
- dalgaların yayılma süratini etkileyen etmenleri gözlemleyebilmeniz,
- periyodik hareketlere ilişkin deneyimlerinizi yansıtabilmeniz,
- su dalgalarında yansıma ve kırılma olaylarına ilişkin çıkarımlar yapabilmemiz,
- rezonans ve depreme ilişkin kavramlar üzerinden depremi sorgulayabilmeniz

beklenmektedir.

Üniteye sizlerden açık uçlu soruları çözmeniz, eşleştirme yapmanız, boşluk doldurma sorularını çözmeniz, öz değerlendirme formunu doldurmanız, yapılandırılmış grid, tanılayıcı dallanmış ağaç ve doğru yanlış sorularını çözmeniz, çalışma yaprağını doldurmanız, kavram haritası ve konu ile ilgili performans görevi hazırlamanız, ürün veya model geliştirmeniz ve ünite sonu ölçme ve değerlendirme sorularını cevaplamanız istenecektir.