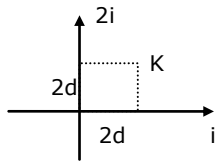
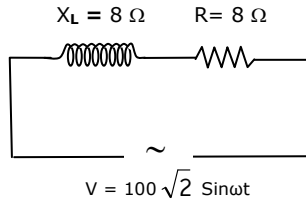


ADI:
SOYADI :
SINIFI :
NO :

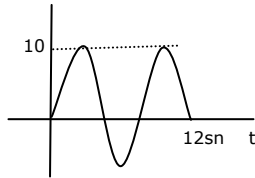
S1. $2i$ ve i akımı geçen tellerin K noktasında oluşturdukları bileşke magnetik alanı bulunuz?



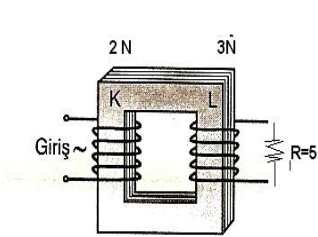
S2. Şekildeki alternatif akım devresinden yararlanarak R direncinin üzerindeki gerilimi bulunuz?



S3. Şekilden yararlanarak 5 dalga üreten kaynaktan çıkan dalgalar 20 cm ise dalgaların yayılma hızı kaç cm/sn dir?



S4.



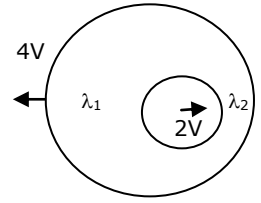
Şekildeki R direnci üzerinden geçen akım 10 A olduğuna göre giriş gerilimi bulunuz?

S5.

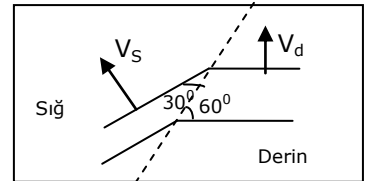
Dalga leğeninde dalga hızını ölçmek için yapılan bir deneyde, dalgalara 8 yanklı bir stroboskoplara saniyede 2 devir yapılarak bakıldığında dalgalar duruyormuş gibi görünüyor.

Dalga boyu 4 cm olduğuna göre, dalgaların yayılma hızı kaç cm/s dir?

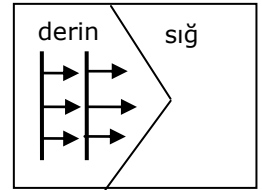
S6. Şekildeki doppler olayından dalga 3V hızı ile kaynak 2v hızı ile hareket etmektedir. dalga boyları oranını bulunuz?



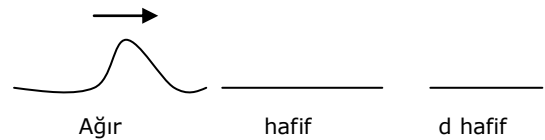
S7. Derin ortamdan gelen doğrusal dalgaların sıg ortama geçişi şekildeki gibidir. Dalgaların derin ortamdaki hızın sıg ortamdaki hızına oranı kaçtır?



S8. Şekilde dalga leğeninde sıg ortamdan gönderilen doğrusal dalgaların derin ortamda ilerleyişini çiziniz



S9. Şekildeki dalganın yansıyanı ve iletileni çizerek bulunuz?



S10.

Kütlesi 200 gram olan tel, şekildeki gibi gerilmiştir.

Bu tel üzerinde oluşturulacak atmaların hızı kaç m/s dir? ($g = 9,8 \text{ m/s}^2$; RS kesiminin kütlesi önemsizdir.)

