e) Aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

sismograf	sismogram	sismik izolatör	rezonans
sismolog	izolasyon	sismoloji	

I. Depremlerle ilgili çalışmalar yapan bilim dalına ..... denir.

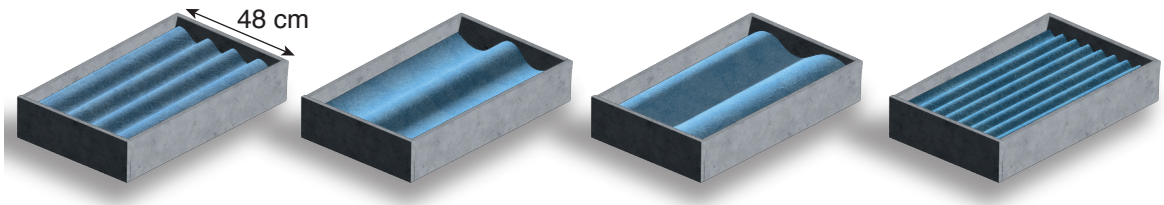
II. Yer sarsıntılarının ivmelerini veya yer değişmelerini zamanla ilişkilendirerek kaydeden cihaza ..... denir.

III. Depremle ilgili çalışan bilim insanlarına ..... denir.

IV. Sismograf tarafından yapılan kayda ..... denir.

V. Binaların temellerine ya da bodrum katlarına genellikle ..... yerleştirilir.

7. Bir laboratuvar çalışmasında derinliği eşit dört farklı dalga leğeninde farklı kaynaklar tarafından oluşturulan dalga hareketleri gözlemlenmiştir.



Şekil 1 Şekil 2 Şekil 3 Şekil 4

Dalga leğenlerinin uzunluğu sabit ve 48 cm'dir. Şekil 1'deki dalga leğeninde 4, Şekil 2'de 1, Şekil 3'te 2 ve Şekil 4'te 8 tam dalga gözlemlenmiştir.

Buna göre

a) Her bir dalga leğeninde oluşan dalgaların dalga boyunu (λ) hesaplayınız.

b) Her bir dalga leğeninde oluşan dalganın periyodunu (T) dalga hızı ve dalga boyu ilişkisini kullanarak sıralayınız.

c) Dalgaların frekansını (f) dalgaların periyot ile olan bağıntısını kullanarak sıralayınız.

ç) Aynı derinlikteki dalga leğenlerinde oluşan dalgaların yayılma süratini (ϑ) dalga boyu ve frekans ilişkisini kullanarak kıyaslayınız.