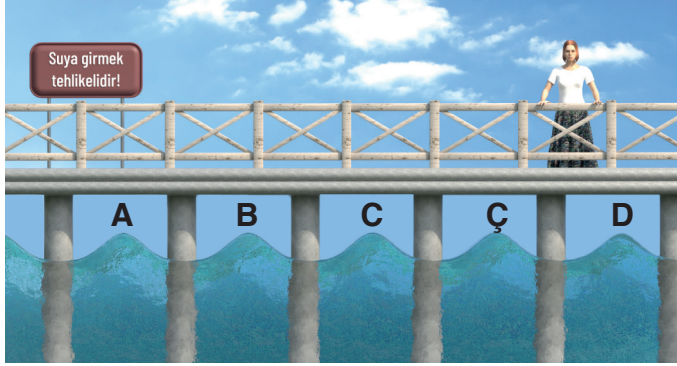


## 4. ÜNİTE ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME

Aşağıda üniteye ilişkin bilgi ve becerileri yoklayan bağlama dayalı toplam 9 soru verilmiştir. Soruların cevaplarını verilen alanlara yazınız.

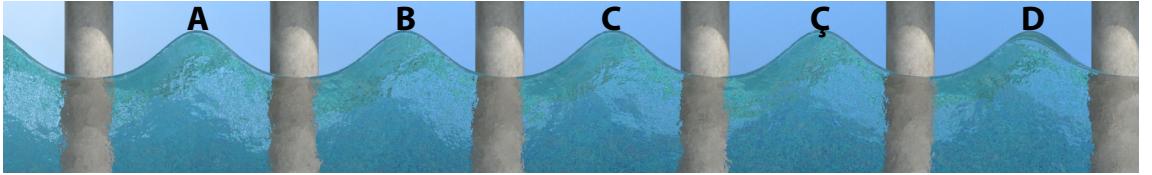
1.



Dalgaların hareketi, denizi seyreden Ayça'nın dikkatini çekiyor. Ayça, şekildeki iskelenin destek ayakları arasındaki mesafeyi dikkate alarak su yüzündeki dalgaların ardışık tepe noktaları olan A, B, C, Ç ve D arasındaki yatay mesafeyi yaklaşık olarak belirlemeye çalışmaktadır. Ayça, bu gözleminden sonra B noktasının A noktasına, Ç noktasının C noktasına gelme süresini telefonu ile 10 s olarak kaydediyor.

İskelenin ayakları arasındaki mesafeler eşit ve 1,5 m olduğuna göre

a) Dalga boyunu ve dalganın genliğini aşağıda verilen şekil üzerinde çizim yaparak gösteriniz.



b) Ayça'nın yaptığı ölçümlerden yararlanarak dalgaların dalga boyunu, frekansını, periyodu ve yayılma süratini bulunuz ve aşağıda verilen tabloya yazınız.

Dalgaya Ait Nicelik	Ölçüm Sonucu
Dalga Boyu ( $\lambda$ )	
Frekans ( $f$ )	
Periyod ( $T$ )	
Yayılma Sürati ( $v$ )	

c) Dalga boyunun  $2\lambda$  olduğu durumda dalganın yayılma süratinin büyüklüğünü dalga boyu, frekans ve periyot kavramları ile ilişkilendirerek karşılaştırınız.

