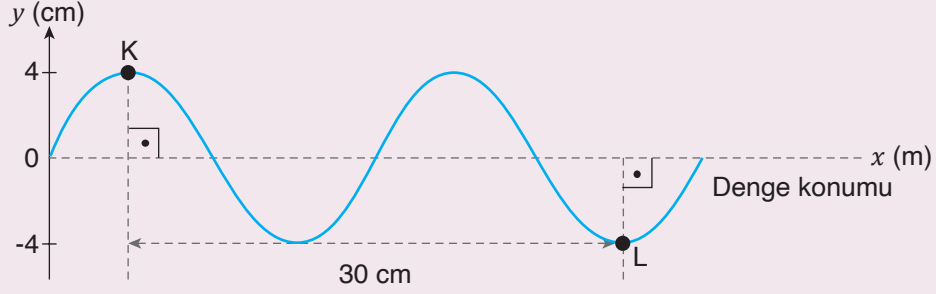


Çalışma Yaprağı

Aşağıda verilen soruları yönergelerine göre cevaplayınız.

1. Aşağıda verilen periyodik dalganın K ve L noktaları arasındaki yatay uzaklık 30 cm'dir.



Dalganın ortamdaki yayılma sürati 8 cm/s olduğuna göre

- a) Dalga boyu kaç cm olur?

- b) Frekansı kaç Hz olur?

- c) Genliği kaç cm olur?

- ç) Kaynağın frekansı 0,5 Hz yapılırsa oluşan dalgaların dalga boyu kaç cm olur? Yeni oluşan dalgaları şekil üzerindeki ilgili alana çizerek gösteriniz.

2. Keman, dört teli olan yaylı bir çalgıdır. Keman telleri üzerinde sol, re, la ve mi temel notaları bulunur. Bu notalardan la notasının uluslararası standart referans frekansı 440 Hz'tir.

Sesin sürati havada 340 m/s olduğuna göre la notasının havadaki dalga boyunu hesaplayınız.