

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

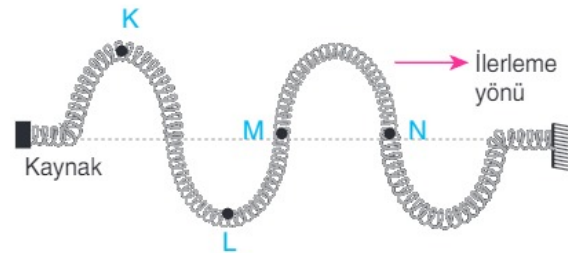
1. İki nokta arasında gerilmiş türdeş bir yayda kaynak saniyede 2 dalga üretmektedir.

**İlerleyen dalgalarda 3 dalga tepesi arası uzaklık 30 cm ise, dalganın ilerleme hızı kaç cm/s'dir?**

2. İki nokta arasına gerilmiş yayda sabit frekansa çalışan kaynak periyodik dalgalar üretmektedir.

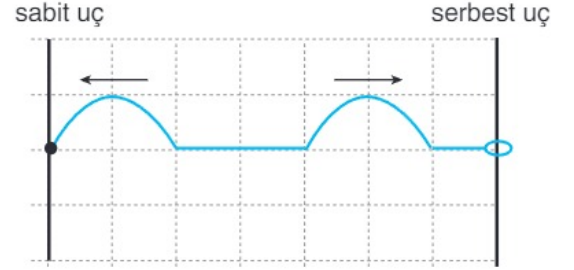
**Buna göre 4 ve 10. dalga tepeleri arası uzaklık 60 cm ise dalganın dalga boyu kaç cm'dir?**

3. Bir kaynak tarafından aşağıdaki gibi dalga üretiliyor.



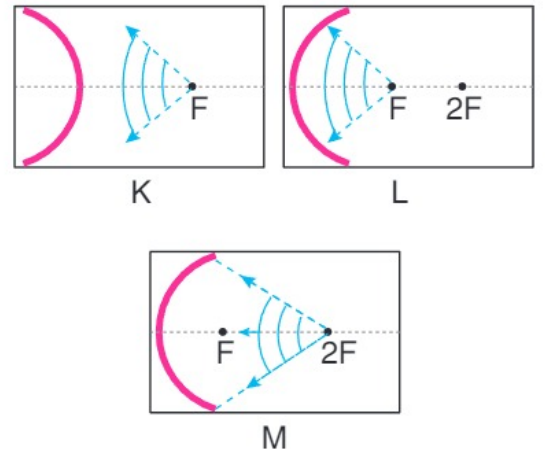
**Bu dalga üzerindeki K, L, M ve N noktalarının titreşim yönü nedir?**

4. Türdeş bir yayda şekildeki gibi ok yönünde ilerleyen özdeş iki atma oluşturuluyor.



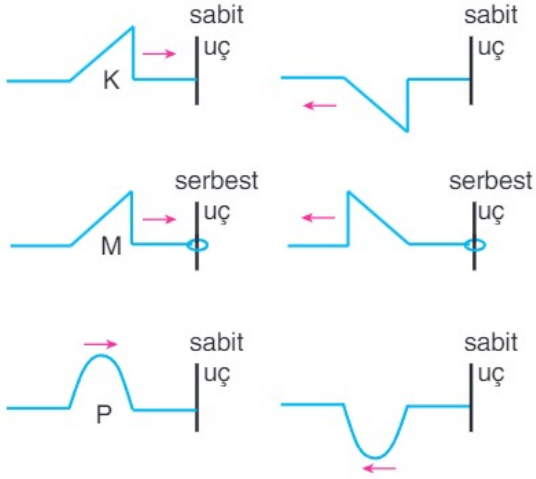
**Atmalar saniyede bir bölme ilerlediğine göre, şekildeki konumdan kaç saniye sonra birbirlerini söndürürler?**

5. Sabit derinlikli özdeş dalga leğenlerinde parabolik engellere dairesel su dalgaları şekildeki gibi gönderiliyor.



**K, L ve M dalga leğenlerinde engellerden yansıyan dalgaların hangileri doğrusal olarak ilerler?**

6. Gelen atma Yansıyan atma



Sabit ve serbest uçlara gelen K, M ve P atmalarının engellerden yansıması şekillerde çizilmiştir.

**Buna göre hangi atmanın yansıması doğru çizilmiştir?**

7. **İnfrasonik ses ve ultrasonik ses hakkında bilgi veriniz?**

8. **Elektromanyetik dalgalar hakkında bilgi veriniz?**



**Çözüm için okut**