

- c) Mühendislerin telsiz aracılığıyla haberleşmesinde bina içinde ya da açık havada olmaları seslerinin iletim hızını ne şekilde etkiler? Kısaca açıklayınız.

- d) Aşağıdaki tabloda verilen dalga çeşitlerinin hızlı ve yavaş ilerledikleri ortamları tabloya yazınız.

Dalga Çeşidi	Dalğanın Hızlı İlerlediği Ortam	Dalğanın Yavaş İlerlediği Ortam
Ses dalgası		
Elektromanyetik dalgalar		

- 4.



Hayri ve kardeşi Şükran, hafta sonu yapılan bir etkinlikte şekildeki gibi yaylı trampolinde zıplamaktadır. Trambolindeki yaylar, kütle- nin büyüklüğüne göre gerilerek trampoline bağlı olan kişilerin zıplamasını sağlamaktadır. Hayri sert olan 1. yaya bağlandığında zıplayabiliyorken Şükran daha yumuşak olan 2. yaya bağlandı- ğından hareketi gerçekleştirmektedir.

Şükran'ın kütlesi Hayri'nin kütlesinden düşük olduğuna göre

- a) Her ikisinin de aynı yaylarla bağlanmış düzenekte yaptığı salınımın periyotlarını karşılaştırınız.

- b) Hayri'nin birinci yay ile salınım hareketi yapabilmesine karşın Şükran'ın aynı yay ile sallanamamasının nedenini açıklayınız.

- c) Hayri ve Şükran'ın yaylı trampoline bağlı olarak yaptıkları salınım hareketi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Hayri ve Şükran'ın kütlesi, salınım periyodunu değiştirmez.
- B) Şükran daha sert bir yay ile salınım yapsaydı periyodu artardı.
- C) Şükran'ın aynı yay ile salınım periyodu Hayri'ye göre daha büyük olurdu.
- D) Hayri daha uzun bir yay kullanarak salınım hareketi yapsaydı periyot artardı.
- E) Yayların başlangıç noktasından daha fazla çekilerek bırakılması periyodu etkilemez.