ç) Mühendislerin telsiz aracılığıyla haberleşmesinde bina içinde ya da açık havada olmaları seslerinin iletim hızını ne sekilde etkiler? Kısaca acıklayınız.



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

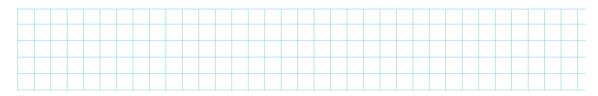
Dalga Çeşidi	Dalganın Hızlı İlerlediği Ortam	Dalganın Yavaş İlerlediği Ortam		
Ses dalgası				
Elektromanyetik dalgalar				

4. 1. yay

Hayri ve kardeşi Şükran, hafta sonu yapılan bir etkinlikte şekildeki gibi yaylı trambolinde zıplamaktadır. Trambolindeki yaylar, kütlenin büyüklüğüne göre gerilerek tramboline bağlı olan kişilerin zıplamasını sağlamaktadır. Hayri sert olan 1. yaya bağlandığında zıplayabiliyorken Şükran daha yumuşak olan 2. yaya bağlandığından hareketi gerçekleştirmektedir.

Şükran'ın kütlesi Hayri'nin kütlesinden düşük olduğuna göre

a)	Her ikisinin de	aynı yaylarla b	aŭlanmis	düzenekte i	vaptığı	salınımın	perivotlarını	karsılastırınız



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



- c) Hayri ve Şükran'ın yaylı tramboline 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.