

E. Aşağıdaki ortamlarda sesin yayılma süratleri arasındaki ilişkiyi noktalı kısımlara yazınız. (2X3=6P)

S Hava 40 °C	Y Su 40 °C	A Hava 5 °C	B Hava 10 °C	K Demir 30 °C	L Hava 30 °C
..... >		 >		 >	

F. Elektrogitarı su ortamında ve hava ortamında çalan Enes her iki durumda da oluşan seslerin birbirinden farklı olduğunu gözlemliyor.



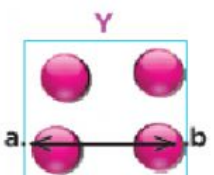
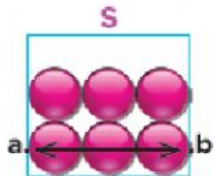
Buna göre, Enes'in kurduğu düzeneğin değişkenleri ile ilgili tabloyu doldurunuz. (2X3=6P)

Bağımlı değişken	
Bağımsız değişken	
Kontrol edilen değişken	

G. Sesin enerji türü olduğunu ifade eden örnek ya da durulara “✓” işareti koyunuz. (2X5=10P)

1. Ses dalgaları ile böbrekte bulunan taşların kırılması.	
2. Öğrencinin öğretmenin sesini duyması.	
3. Opera sanatçıların çıkardıkları ses ile bardağı kırması.	
4. Müzik sesi fazla açıldığında camların titreşmesi.	
5. Ses yüzünden meydana gelen çığ olayı.	
6. Ses dolayısı ile kulağımızdaki kemiklerin hareketi.	
7. Yarasaların ses dalgası ile yönlerini bulması.	
8. Mağarada bağırdığımızda sesimizi tekrar duymamız.	

H. Aşağıda eşit boyutlardaki S ve Y maddelerinin tanecik modelleri verilmiştir.



S ve Y maddeleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. (9P)

1. S ve Y maddelerinde sesin yayılma süratlerini karşılaştırınız.

.....

2. S ve Y maddelerinde a noktasından b noktasına sesin ulaşma süreleri arasındaki ilişkiyi karşılaştırınız. (9P)

.....