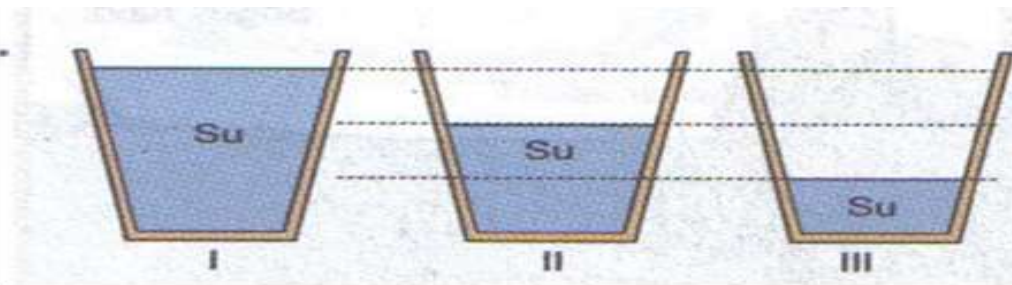


SES ÜNİTES İLE İLGİLİ ÖNEMLİ NOTLAR

- ❖ Ses, bir basınç dalgası olup nesnelereyle oluşur
- ❖ Ses oluştuğu ortamlarda halinde yayılır.
- ❖ Sesin yayılabilmesi için gibi esnek bir ortamın bulunması gerekir.
- ❖ Ses yayılmaz. . Bu yüzden havası boşaltılmış bir fanusun içinde çalan saatin sesi duyulmaz
- ❖ Ses bir ve diğer enerji türlerinde olduğu gibi başka enerji türlerine dönülebilir.
- ❖ Ses maddelerde en hızlı, maddelerde ise en yavaştır.
- ❖ Sıcaklık sesin o ortamdaki yayılma hızı da artar
- ❖ Ortamın yoğunluğu sesin yayılma hızı da artar.
- ❖ Bir dalga tepesi ile dalga çukuru arasındaki mesafenin yarısınadenir.
- ❖ Sesin uzaktan veya yakından duyulabilme özelliği ilgilidir
- ❖ Ses dalgalarında ne kadar büyük olursa sesin şiddeti de o kadar büyük olur
- ❖ Ses şiddeti üretilen sesin ya daolmasıdır. Sesin şiddeti deile doğru orantılıdır. Ses dalgasının arttıkça sesin şiddeti artar, azaldıkça sesin şiddeti azalır.
- ❖ Ses şiddetine de denir.(ya da enerji-düzey-şiddet)
- ❖ Ses şiddeti birimi
- ❖ Gürlükile ölçülür
- ❖ Düzensiz frekanslı seslerolarak adlandırılır.
- ❖ Eşik şiddetidB' dir.
- ❖ Bir ses kaynağının bir saniyedeki titreşim sayısınadenir
- ❖ Frekans birimi'dir. ile gösterilir.

- ❖ Ses kaynakları çok hızlı titreşirlerse , az titreşirlerse
ses verir.Yani dalga sayısı arttıkça artar,.....
arttıkça ses incelir.
- ❖ Normal bir insan kulağıHz ileHz arasındaki sesleri duyabilir
- ❖ FrekansıHz'nin üstünde olan sese denir
- ❖ Titreşen bir telin frekansı telin - - ve
Telinbağlıdır.
- ❖ Ses teli , ve olduğunda ses İNCE (TİZ) çıkar
- ❖ Ses teli , ve olduğunda ses KALIN
(BAS-PES) çıkar
- ❖ , sesleri ince veya kalın işitmemize neden olan ses
özelligidir.
- ❖ Ses hızı havada, yaklaşık m/s'dir. Bu hız ışık hızıyla
karşılaştırıldığında çok küçüktür
- ❖ Ses dalgalarının bir engele çarptıktan sonra yansıyor geri dönmesi olayına
..... denir. olayının gerçekleşmesi için gerekli en küçük uzaklık
20°C de yaklaşık 17 metredir.
- ❖ Frekansları aynı olan kaynaklardan biri titreştirildiğinde, diğer ses kaynağının etki ile
titreşmesi olayına..... denir.
- ❖ Aynı yükseklikte ve aynı şiddette başka başka müzik aletlerine ait sesleri kulağımız
ayrıt edebilir.İşte sesin bu özelliğine adı verilir
- ❖Ses dalgalarının özelliklerini incelemek için kullanılan
aletlerdir



- ❖ Vurulduğunda :Ses Orta
- Üflendiğinde :ses Orta