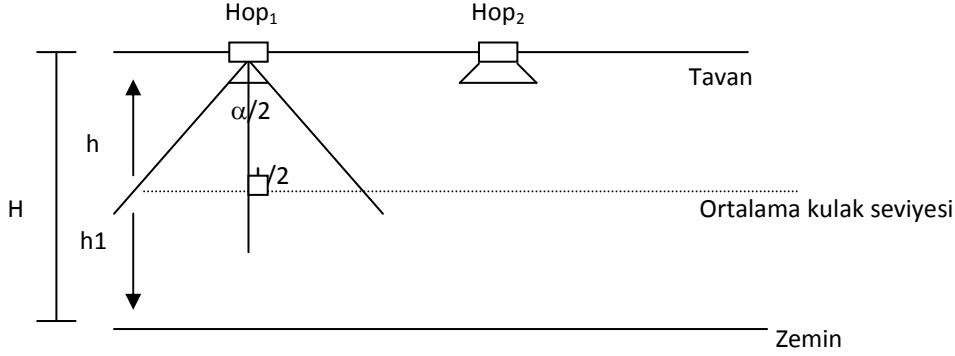


SESLENDİRME HESABI



$$L=2 (H-h_1) \tan \alpha / 2 \quad \alpha = 90^\circ \text{ genellikle}$$

verim %50 T=1 sn Hat Trafosu =1.5 W $A_{Lc} = 30 \text{ dB}$

A = Toplam Soğurma Alanı (m²) S = Toplam yüzey (m²) ϑ = Soğurma katsayısı v = Hacim (m³)
T = Yankılanma zaman (sn) genellikle 1 sn

$$\vartheta = A / S \quad T = v / 6A$$

Alc Kongre / Konferans salonları için %10
Basit mesajlar için %30

Gerekli güç 1)Seslendirilecek yerin hacmine,
2)Soğurulma alanına,
3)Hoparlörün özelliğine bağlıdır.

$$Alc = 30 \text{ için hat trafosu gücü } N_{HT} = 30 * 1.5 = 45 \text{ W}$$

PRATİK Akustik güç =0.5 * Hacim / 100 W 100 dB için
Akustik güç =0.5 * Hacim / 10.000 W 80 dB için
Elektriksel güç = Akustik güç / Hoparlör verimi

KABLOLAR Ana hatlarda 250 m kadar 1.5 mm² blendajlı
Tali hatlarda 0.75 mm² blendajlı
250m'yi aşan hatlarda 2.5 mm² blendajlı

Yükseltici güç = (Toplam Hat Tr.gücü) (Hat Kayıpları gücü) (Potansiyel yedek) (Yükseltici Toleransı)

Hat Kayıpları Katsayısı = 1,05

Yükseltici Toleransı =1,15

Potansiyel Yedek = 1,15

Standart Yükseltici çıkışı = 50, 70, 100 V RMS