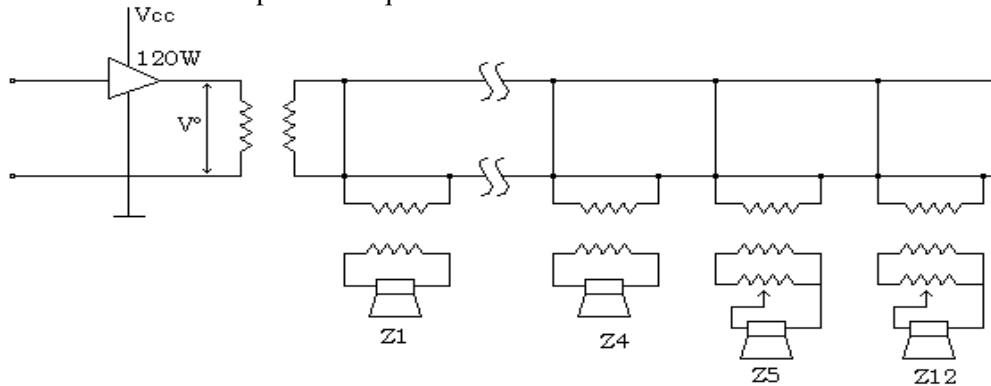


Procedimiento

- Realiza el cálculo de una instalación a tensión constante, suponiendo que queremos sonarizar un supermercado con 20 puntos de sonido. En cada punto se alojará un altavoz de 4Ω y 6W. El amplificador que se utilizará será de 120W.

Se pide:

- El dibujo del esquema de una línea de distribución a tensión constante.
- La resistencia del amplificador que se ve desde el secundario del transformador elevador.
-



La impedancia total de los altavoces.

$$R = V / P = 100 / 120 = 83,3\Omega$$

Impedancia de uno de los altavoces

$$R_A = V / P = 100 / 10W = 1000\Omega$$

$$R_{total} = R_A / 12 = 1000 / 12 = 83,33\Omega$$

$$V = \sqrt{P \cdot R} = \sqrt{10 \cdot 4} = 6,32V$$

- Calcula la instalación de sonido para un bar-restaurant con dos zonas: una interior, la cafetería, y la otra exterior, la terraza.

Las condiciones de partida son:

- Las dos zonas reproducen el mismo mensaje musical.
- Cada una de las zonas puede tener un nivel de sonido diferente.
- Los puntos a sonarizar son 8 interiores y 4 exteriores.
- En cada punto se ubicará un altavoz de 4Ω y 10W.
- El amplificador que se utilizará será de 120W.

Se pide:

¿Define que tipos de líneas de distribución utilizarás? ¿Y por qué?

Dibuja el esquema de la instalación con todos los componentes que la formarán.

