

Atelier 5

I. Dispositif

On dispose d'un tuyau de longueur L, d'un GBF et d'un haut parleur.(ici L=1m)

I.a. Faites le schéma du montage

I.b. Montrer que :

$$F_n = \frac{n \cdot C}{2L}$$

II. Manipulation

II.a. En partant des basses fréquences, chercher les fréquences de résonances F_n

II.b. Remplissez les deux premières lignes du tableau le tableau.

F_n						
n	1	2	3	4	5	6
C						

II.c. Par le calcul montrer que C est constant (on utilisera un tableur)

Atelier 5

I. Dispositif

On dispose d'un tuyau de longueur L, d'un GBF et d'un haut parleur.(ici L=1m)

I.a. Faites le schéma du montage

I.b. Montrer que :

$$F_n = \frac{n \cdot C}{2L}$$

II. Manipulation

II.a. En partant des basses fréquences, chercher les fréquences de résonances F_n

II.b. Remplissez les deux premières lignes du tableau le tableau.

F_n						
n	1	2	3	4	5	6
C						

II.c. Par le calcul montrer que C est constant (on utilisera un tableur)