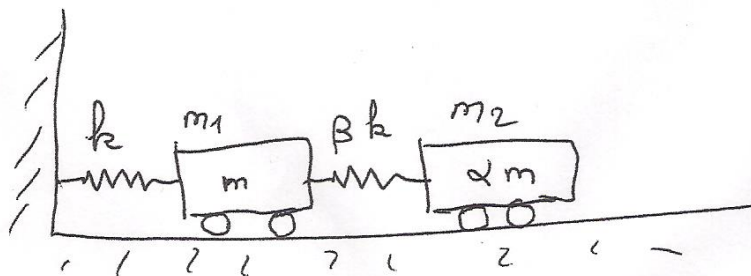


Exercice I :

- Quels sont les différents types de modèle d'amortissement ?
- Quelles sont les méthodes d'identification de l'amortissement ?
- Donnez les équipements et proposez un montage expérimental et la procédure pour l'identification des fréquences de résonance d'une structure.

Exercice II :

On considère un système purifiant :



- écrire les équations du mouvement de ce système - en déduire les matrices de masse et de rigidité.
- Déterminer les fréquences de résonance de ce système

N.B. On considère que $\omega_0 = \sqrt{k/m}$ est la fréquence de résonance d'un oscillateur non amorti :