

Accordeur de guitare

F. Kolbl

Description générale

Le but est de concevoir un système de mesure et de comparaison de fréquence permettant d'accorder un instrument électrique (entrée jack). L'objectif est d'assurer que la fréquence correspond bien à une note. Différentes notes doivent pouvoir être accordées correspondant aux 6 cordes d'une guitare. Le système complet doit permettre à l'utilisateur de visualiser avec un système de LED la justesse de la note à 1/4 de ton près.

Cahier des charges

1. permettre une comparaison du fondamental aux 6 cordes d'une guitare (mi1, la1, ré2, sol2, si2, mi3),
2. permettre à l'utilisateur de visualiser si la note est juste à environ 1/10 de ton près,
3. visualiser si la note est trop haute ou trop basse,
4. être alimenté en $\pm 6V$

Découpage fonctionnel suggéré

