



Positionnement du piézo sur le gel

Expérience de diffraction robotisée

[Tapez le résumé du document ici. Il s'agit généralement d'une courte synthèse du document. Tapez le résumé du document ici. Il s'agit généralement d'une courte synthèse du document.]

Adeline RICHARD
23/07/2013

1. BUT :

Réalisation d'une expérience de diffraction robotisée.

Ici, l'émetteur sera un seul piézo-électrique. Il sera positionné par le bras d'un robot. Les vibromètres laser réaliseront la mesure des ondes réfléchies dans le gel.

Le système est similaire au précédent : avec une antenne à 25 piézos. A la différence qu'il n'a qu'un piézo-électrique. Celui-ci sera dirigé par un robot.

2. Difficultés :

La difficulté majeure est le positionnement de l'émetteur piézo à la surface du gel. Le gel n'ayant pas tout à fait une forme régulière.

Pour y remédier, nous choisissons d'utiliser des jauges de déformation pour contrôler la pression de l'émetteur exercé sur le gel. Ainsi nous obtiendrons à chaque expérience les mêmes conditions expérimentales.

3. Dispositif expérimentale:



4. Carte électronique des piezo