

# grp quinze

0 Vous suivent 0 Vous suivez 1 Espaces

Modifier votre compte

## Menu profil

Flux

A propos

Publiez quelque chose...

Filtre Tri



grp quinze il y a environ 6 heures (actualisé il y a il y a environ une minute) PUBLIC

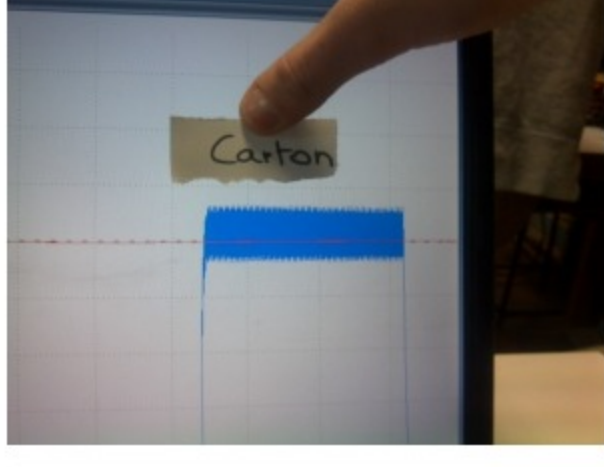
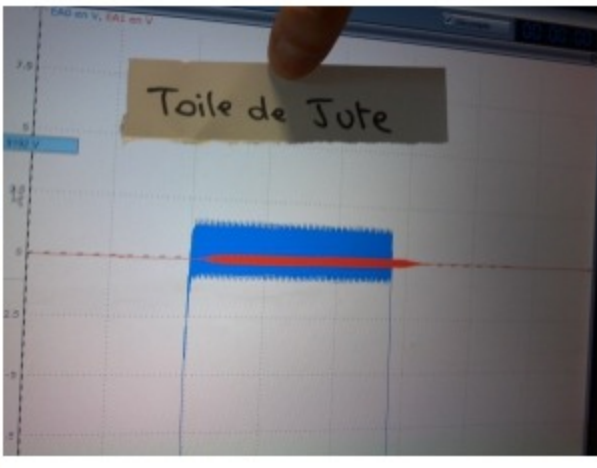
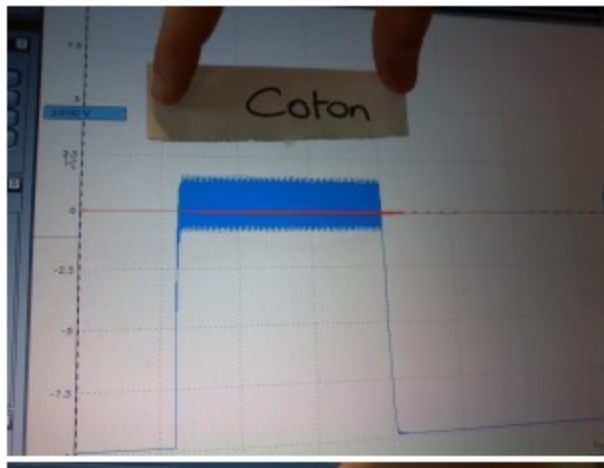
Pour calculer la distance entre l'émetteur ultrason et l'obstacle on se met en mode sonar puis on observe sur le logiciel latis pro le temps que prend l'onde ultrasonore pour arriver sur l'obstacle avec le temps et la vitesse précédemment calculée, on peut trouver la distance entre l'émetteur et l'obstacle par la formule  $d(\text{en metre})=v \times t$  avec  $t=7.1408-6.4225=0.7183$  ms  
 $D= 273 \times 0.0007183=0.20$  metre environ ceci étant divise par deux 0.20 metre divise par deux égal 0.10 mètres. C'est effectivement la distance que nous avons choisi

Aime - commentaire



grp quinze il y a environ 7 heures (actualisé il y a il y a moins d'une minute) PUBLIC

On va ensuite utiliser des obstacles pour observer la réaction d'un ultrason face a un obstacle  
Pour le coton: cela traverse correctement le materiel.  
Pour la toile de jute: cela traverse beaucoup.  
Pour le cartons: cela passe très peu.  
Donc plus la matière est dense, plus l'ultrason passe difficilement. Les matériaux qui ne laissent pas passer ces ultrasons absorbe ou réfléchissent ce son



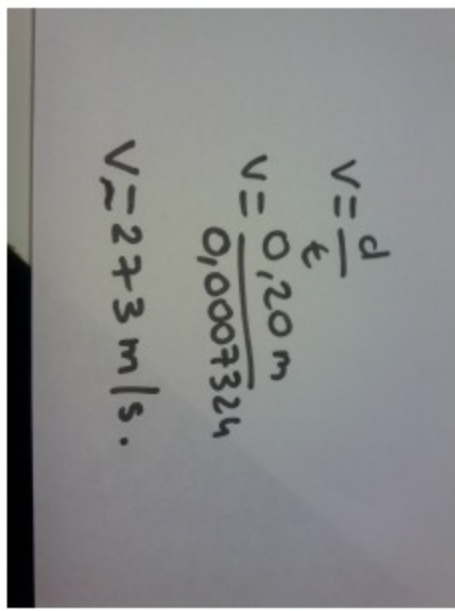
- 1453732864535-2030732370.jpg - 1.37 MB
- 1453732912624227298212.jpg - 1.26 MB
- 1453733002031-921705921.jpg - 1.1 MB

Aime - commentaire



grp quinze il y a environ 7 heures PUBLIC

On calcule ensuite la vitesse du signal grâce a la formule  $v=d/t$ . Cette vitesse correspond a la vitesse sonore du signal donc la vitesse de l'ultra son



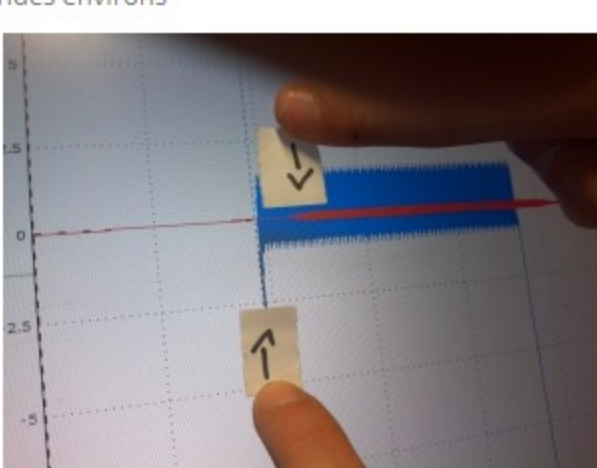
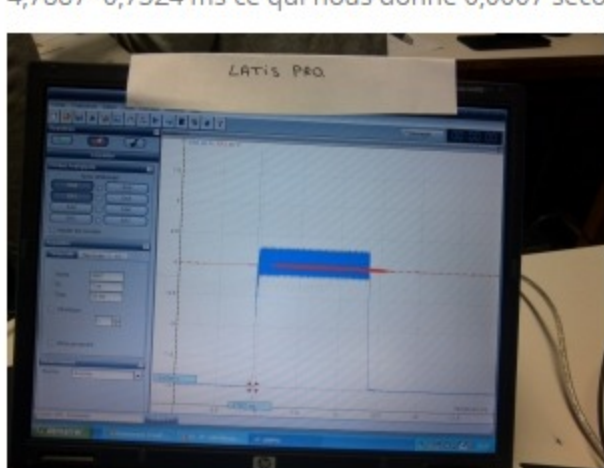
1453732487100-2056167001.jpg - 1003.5 KB

Aime - commentaire



grp quinze il y a environ 7 heures (actualisé il y a il y a environ 7 heures) PUBLIC

On mesure L'écart De temps entre l'envoi du signal et le premier retour de ce signal:  $5,5211-4,7887=0,7324$  ms ce qui nous donne 0,0007 secondes environs



- 14537319889721105078186.jpg - 1.22 MB
- 1453732092974-814770651.jpg - 1.93 MB

Aime - commentaire



grp quinze il y a environ 7 heures PUBLIC

On décidé de choisir comme distance D: 20 centimètre entre l'émetteur et le récepteur.



14537314406751431128735.jpg - 1.2 MB

Aime - commentaire

Load more

Membre dans cet espace

