



Peut-on déterminer l'angle de tir à partir de l'impact d'une balle ?

Hypothèse : Le trou laissé par une balle qui traverse un mur avec des angles de tir différents a-t-il toujours la même forme ?

.....

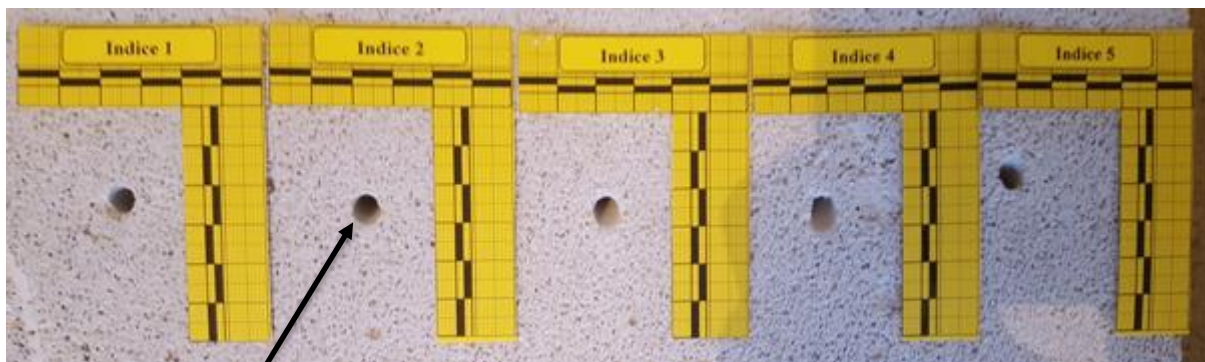
.....

.....

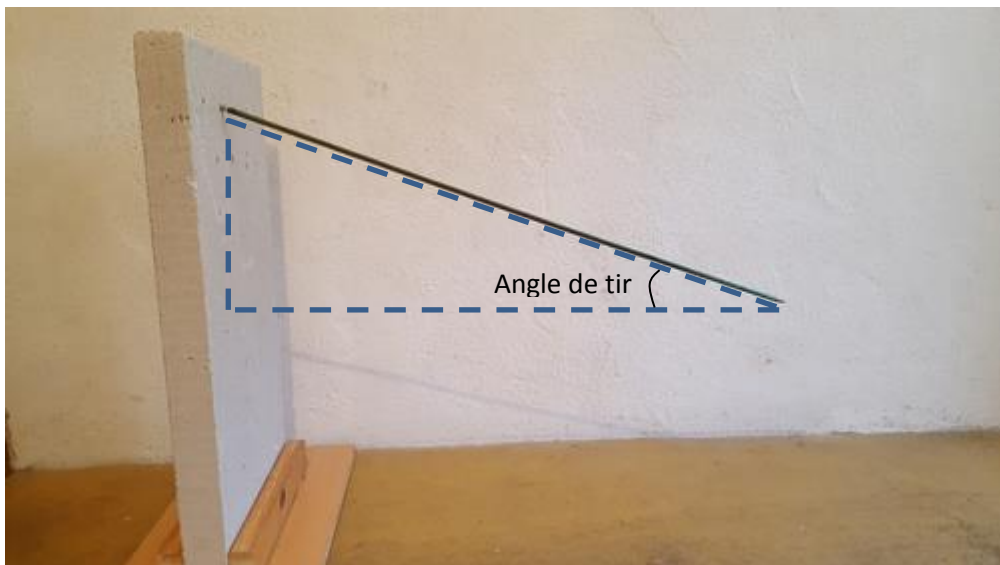
.....

Comment mesure-t-on l'angle de tir ?

Vous avez à votre disposition un mur, percé d'impacts de balles :



Observons l'indice 2 :



- La forme dessinée en pointillés est :
- L'angle de tir est l'angle entre la trajectoire du tir et l'horizontale.
- En utilisant un rapporteur, mesure l'angle de tir sur la photographie : **ANGLE 1** =

Expérimentation :

Le matériel pour les reconstitutions

- **Matériel utilisé :**

- Appareil photographique ou tablette,
- Partie d'un mur percée d'impacts,
- Repères d'indices,
- Matériel de reconstitution.



Protocole expérimental : Après avoir écouté le professeur, explique comment tu vas mesurer l'angle de tir en utilisant la mallette :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Expériences à réaliser : note toutes les étapes de tes recherches.

- **Utilise ta tablette** pour réaliser un document de synthèse de tes expériences et insérer les photos des expériences que tu as réalisées.
- **Note la mesure de l'angle mesuré : Angle 2 :**

Conclusion :

- Comparer les angles 1 et 2 :

.....

.....

- S'ils sont différents, trouve une explication :

.....

.....

- La photographie qui t'a permis de trouver l'angle 1 est-elle bien prise ? Justifie en insérant dans ton document une photographie correctement prise.

.....

.....

Difficultés rencontrées : compléter le tableau suivant :

Difficultés rencontrées	Solutions trouvées
.....
.....
.....
.....