

Les expériences

Nous avons réalisé deux expériences avec chacune une hypothèse différente.

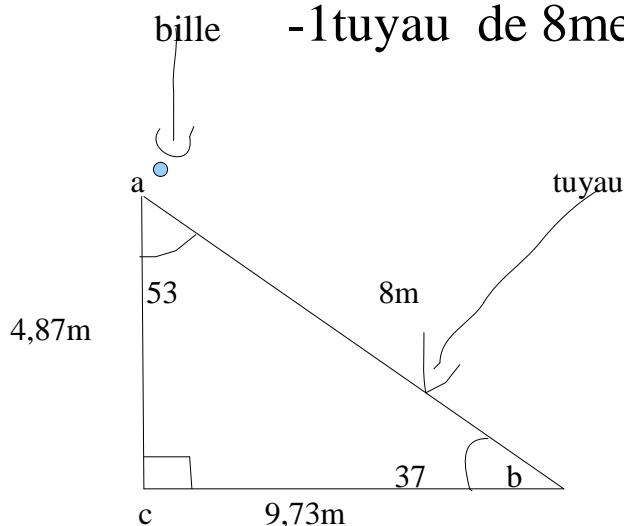
Première expérience:

L'hypothèse: la bille doit-elle prendre le chemin le plus court?

En matériel il faut: -1 chronomètre

-1 bille

-1 tuyau de 8 mètres



On utilise le théorème de Pythagore pour avoir une ligne droite de longueur 8 mètres, comme on sait que le chemin le plus court est toujours la ligne droite .

Nos résultats sont:- 2,50s

-2,38s

-2,41s

-2,50s

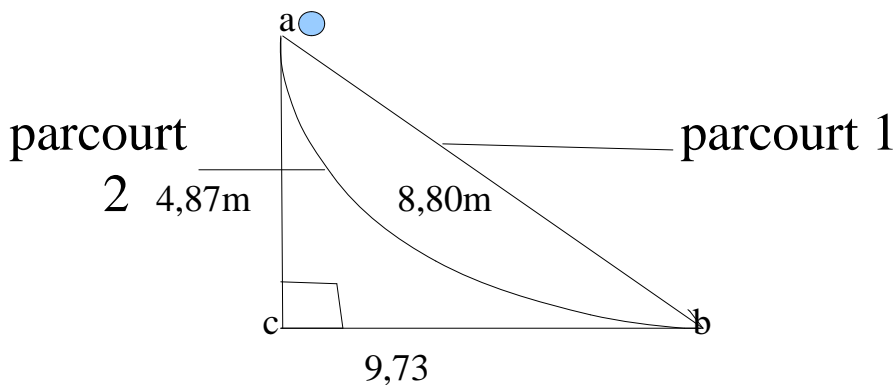
Deuxième expérience:

L'hypothèse: si le début du parcours est arrondi est-ce que la bille mettra moins de temps à l'arrive?

En matériel: -chronomètre

-bille

-tuyau arrondi de 8,80metres



On prend une ligne courbée pour savoir si la bille prend de la vitesse.

Nos résultats sont: -1,97s

-2s

-2,09s

-2s



