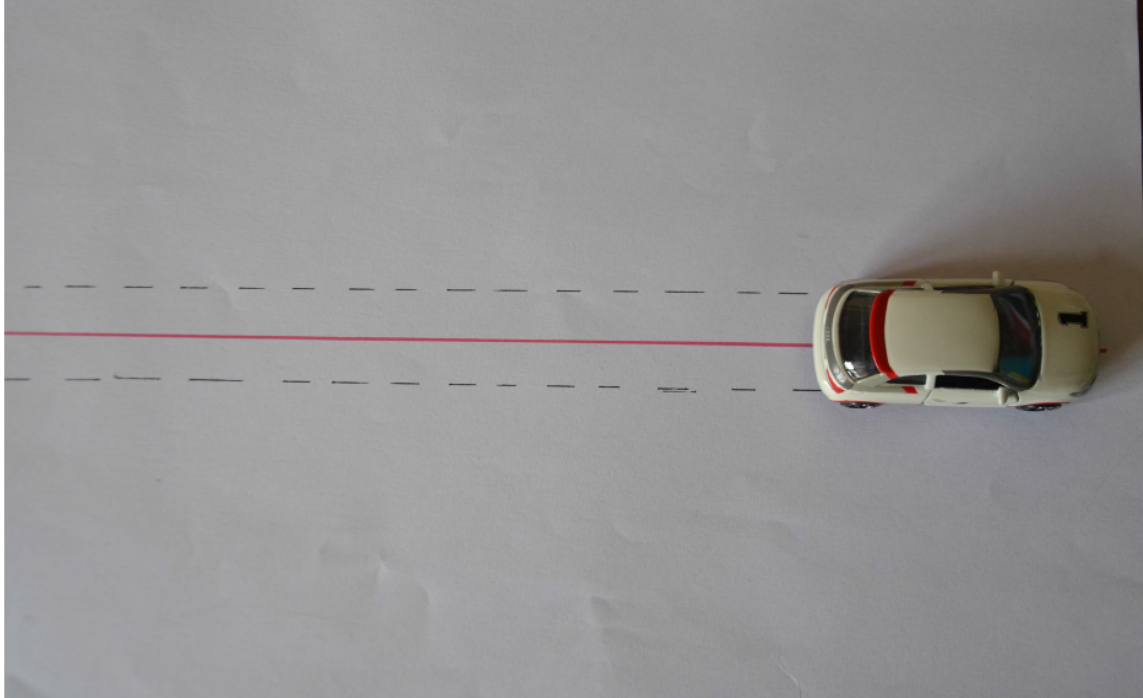


Numéro de sujet :

Expérimentateur :

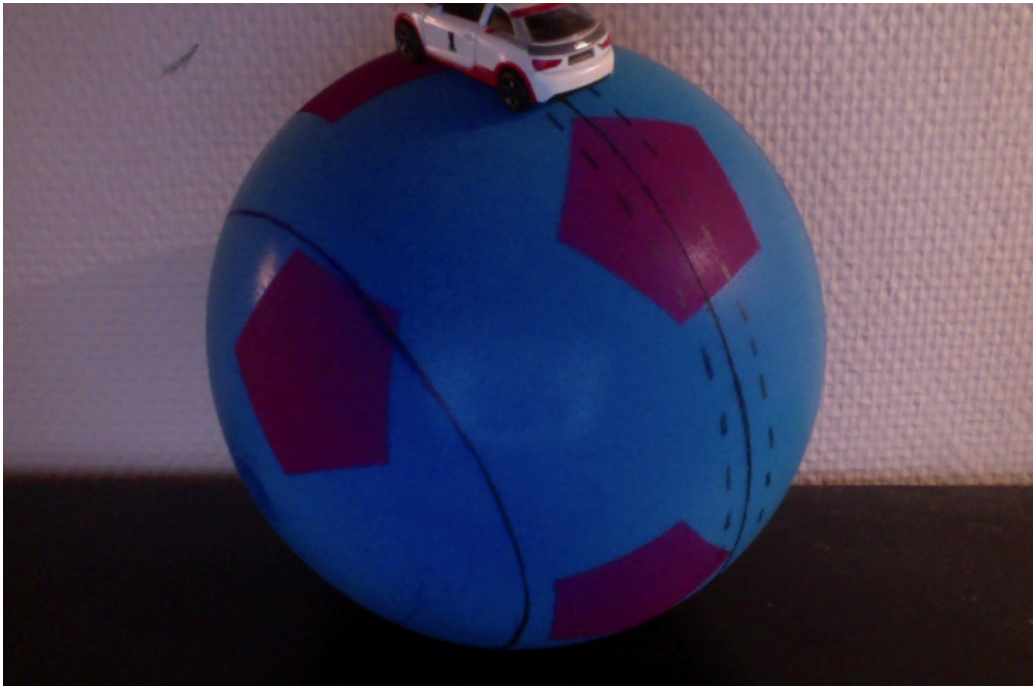
Imaginons une petite voiture dont les roues ne peuvent pas tourner. Cette voiture peut par conséquent aller seulement « tout droit ». Le trajet qu'elle suit sera donc nécessairement une ligne droite. Ci-dessous, on voit un exemple sur une surface plane. Mais la voiture ira tout droit sur n'importe quelle surface.



Voici deux trajets possibles sur une balle : un grand cercle et un cercle plus petit.



On constate que la voiture peut rouler le long du grand cercle (le grand cercle va donc bien « tout droit »).



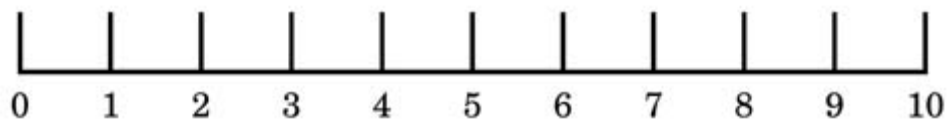
En revanche, on constate que la voiture ne peut rouler le long du plus petit cercle. Comme ses roues ne peuvent pas tourner, on n'arrive pas à la faire avancer sans qu'elle ne quitte le cercle, comme on le voit ci-dessous. La voiture ne peut donc pas aller « tout droit » et suivre le petit cercle.



Pouvez-vous résumer très brièvement ce que vous venez de lire ?

Cet élément est-il convaincant ?

(Note de 1 à 10, 1 signifiant pas du tout convaincant et 10 très convaincant)



Pas du tout
convaincant

Très
convaincant