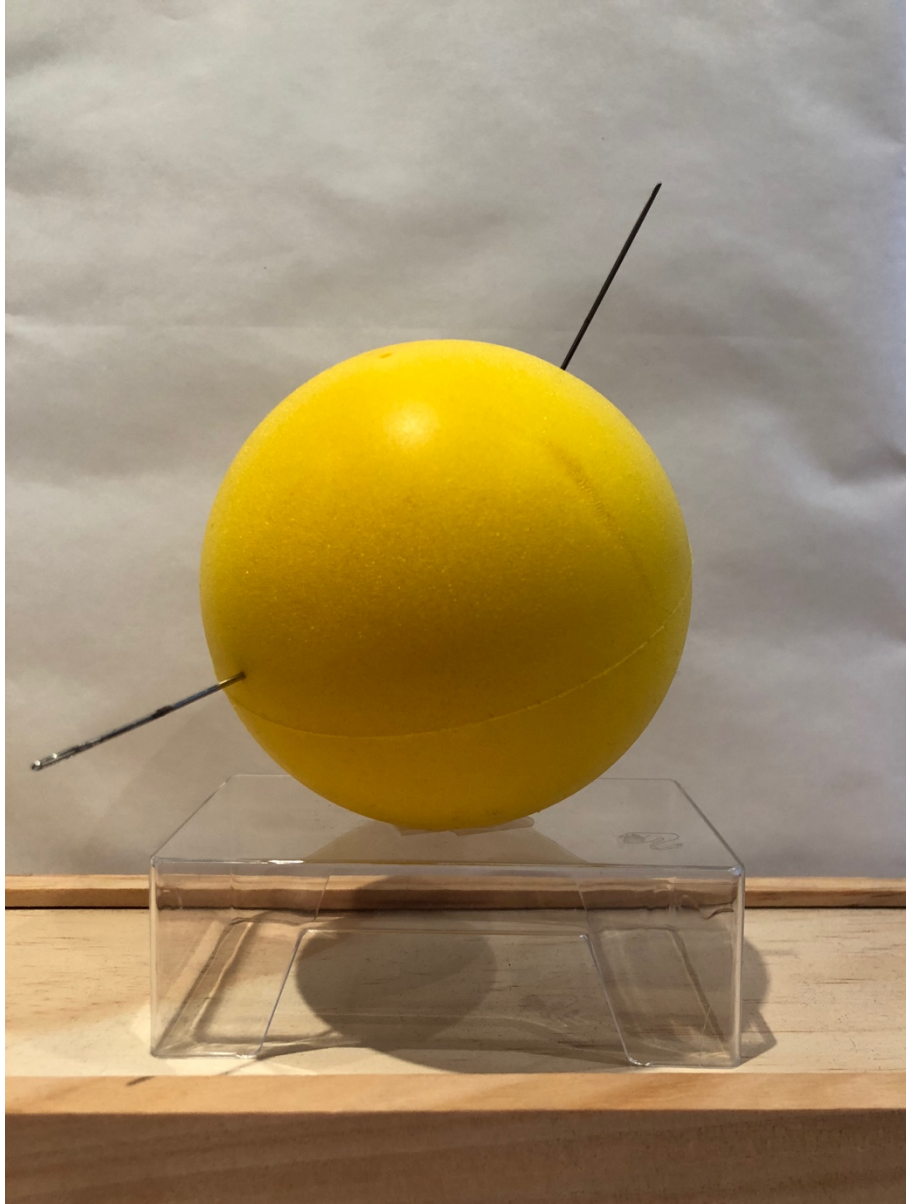


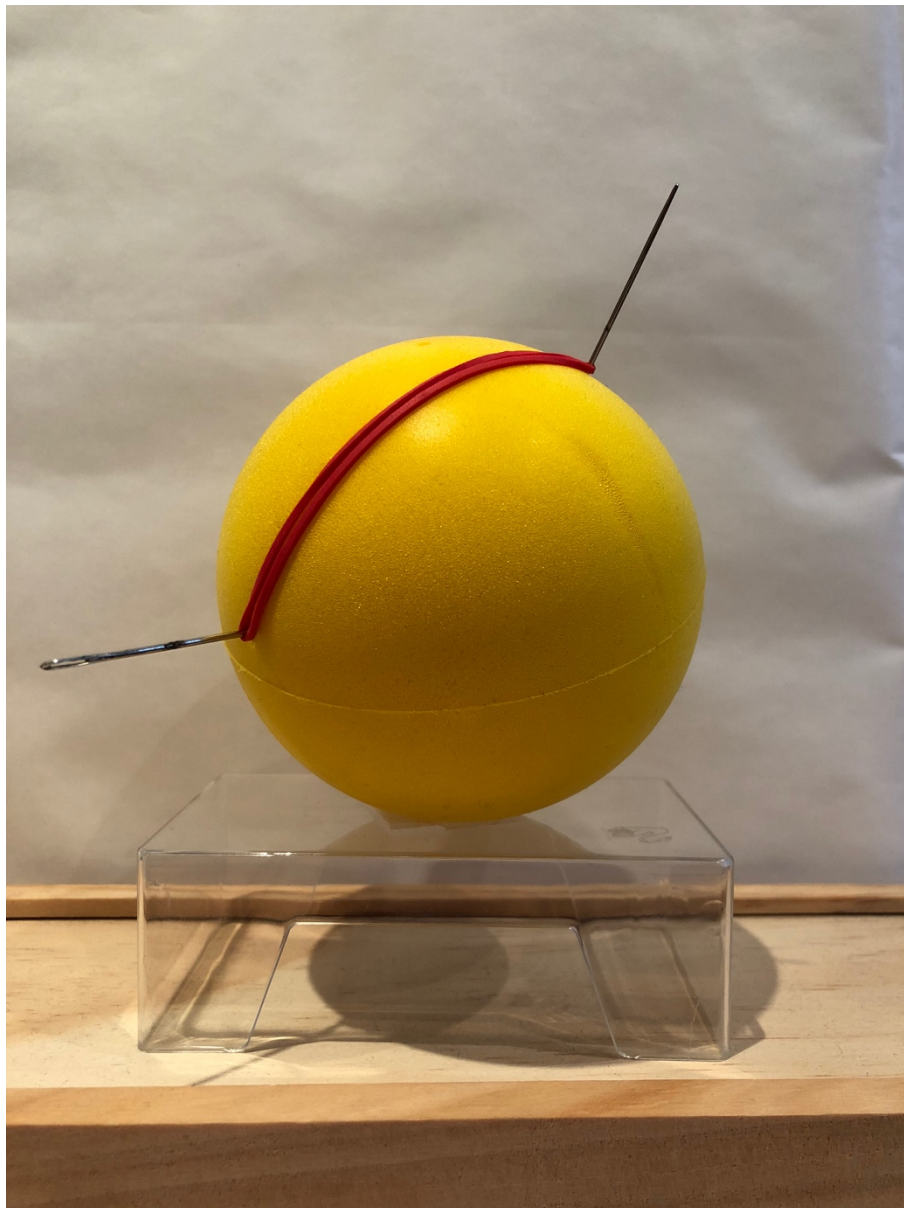
Numéro de sujet :

Expérimentateur :

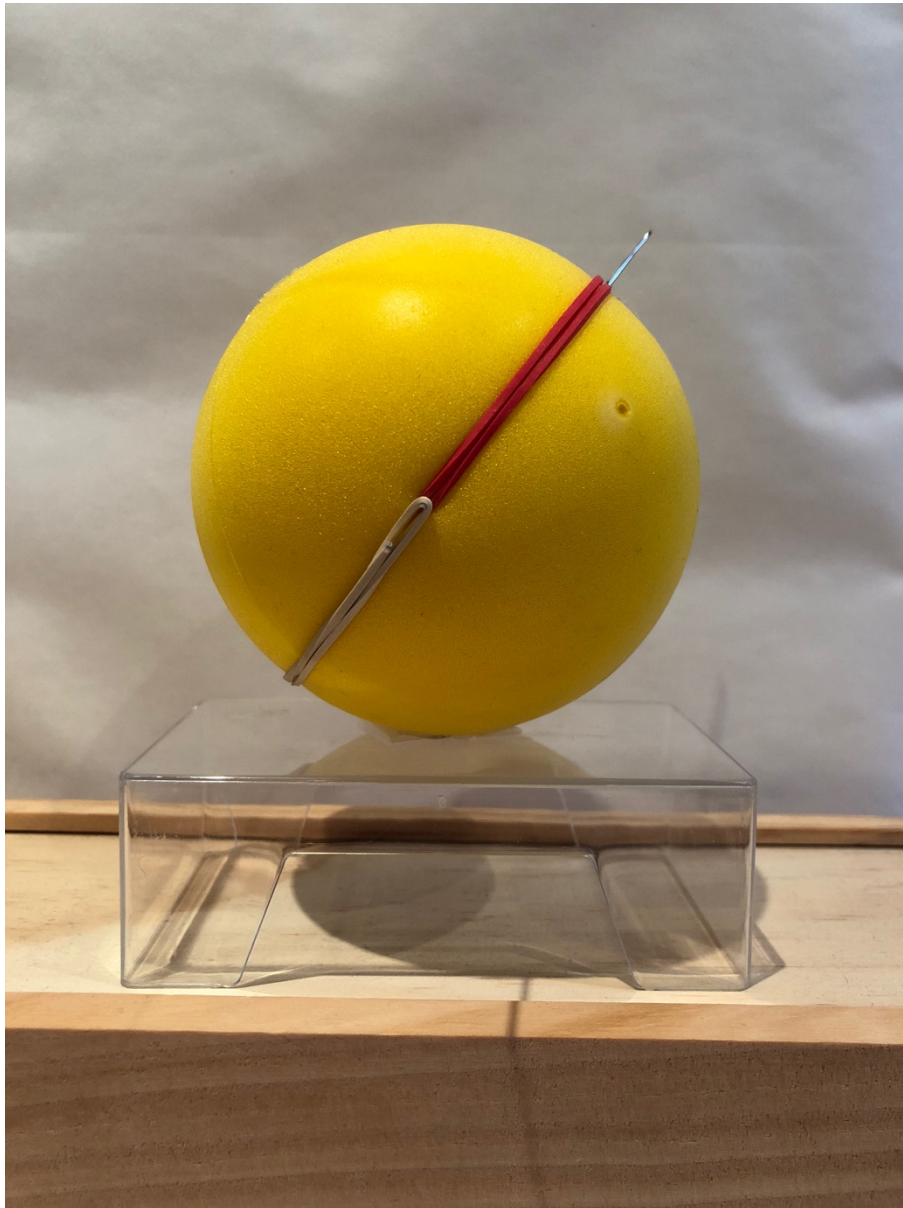
Considérons deux points sur la sphère.



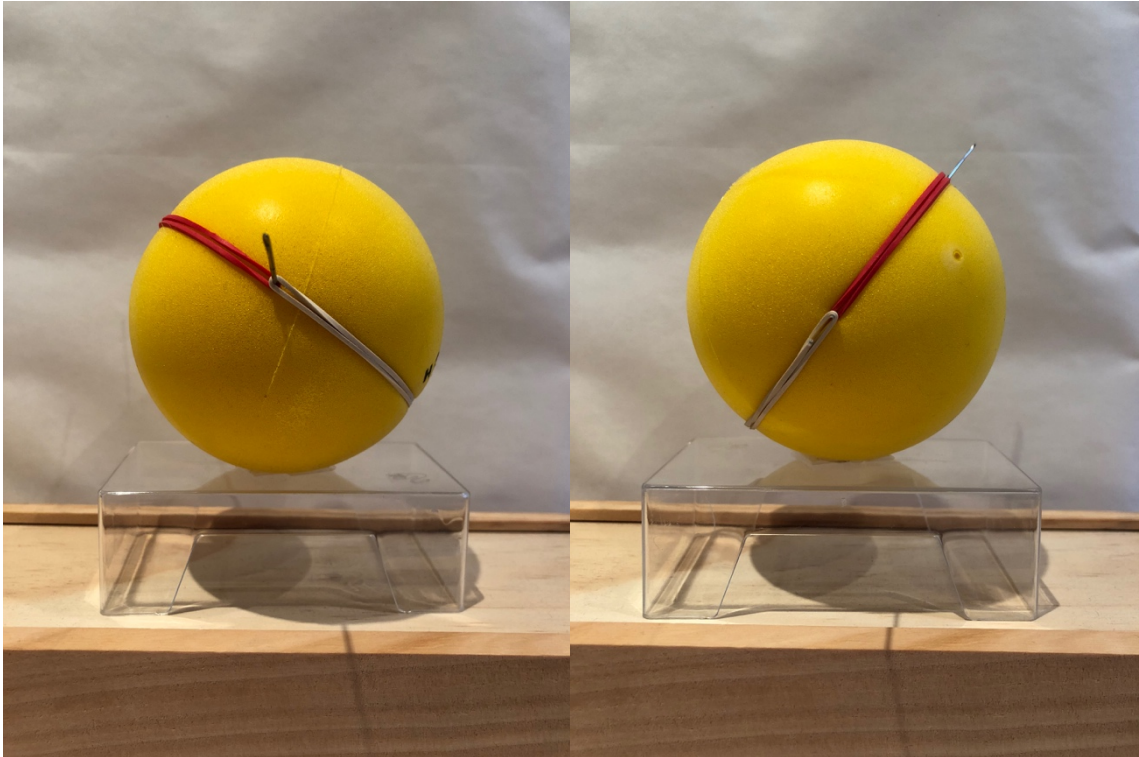
Si l'on fixe les deux extrémités d'un élastique à chacun de ces deux points, l'élastique, qui cherche à minimiser sa tension, s'aligne sur une ligne droite joignant les deux points : il ne fait pas de « détour ». Si on prolonge cette ligne, on obtient une ligne droite sur la sphère.



Quelle ligne obtient-on si l'on prolonge ce chemin ? Pour le savoir, on peut joindre de la même manière les deux points par un autre élastique « de l'autre côté », comme ci-dessous :



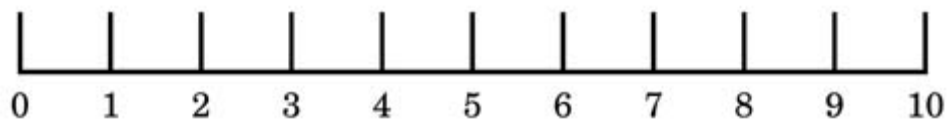
On constate que les deux élastiques, mis bout à bout, forment un grand cercle.



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