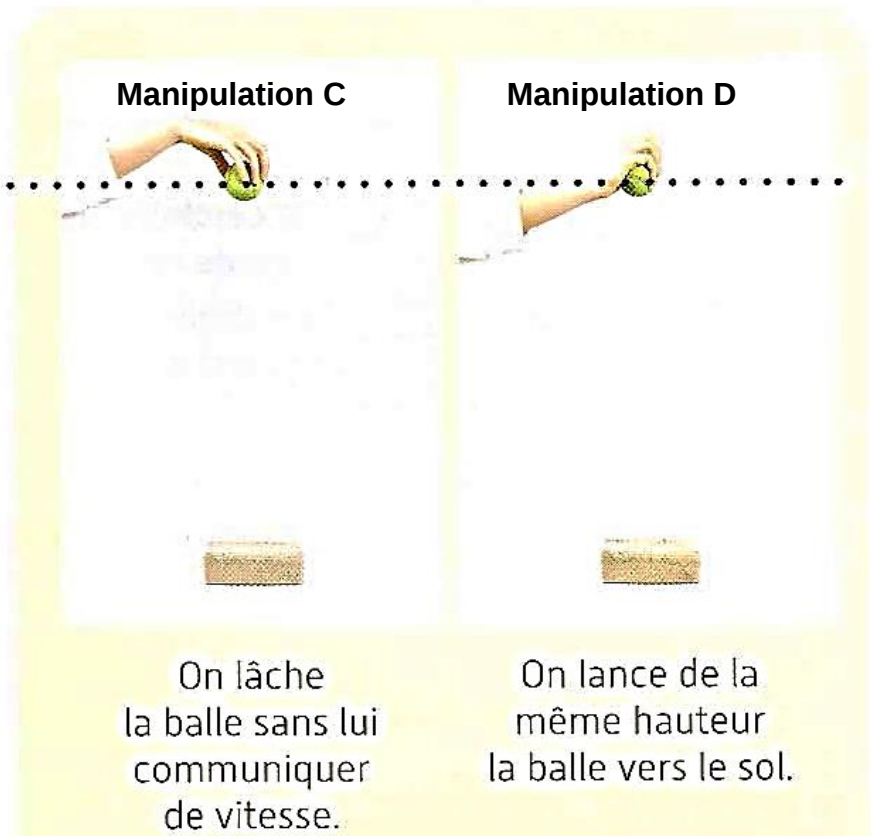


En EPS, Malik et Alice laissent la même marque dans le sable après leur saut en longueur. Malik est étonné ! Il a appris en cours de sciences que plus l'impact dans le sable est visible, plus l'**énergie de mouvement** est grande. Or il est plus lourd qu'Alice. Comment pourrait-elle avoir autant d'énergie de mouvement que lui ?

Q1. Pourquoi Malik est étonné qu'Alice fasse le même trou dans le sable que lui ?

a. Expérience

Les deux manipulations se font de la même hauteur.



Masse de la balle = 55 g

vitesse au départ = 0 m/s

Masse de la balle = 55 g

vitesse au départ = 1,2 m/s

b. Résultats



Q2. D'après ce que tu vois dans les résultats, dans quelle manipulation la balle a le plus d'énergie de mouvement.

Justifier la réponse avec l'introduction de l'activité et les résultats des manipulations.