

L'expérience

La science des billes



Offert par
Bayard Jeunesse
Éducation

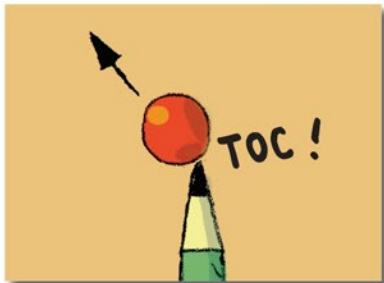


Viser, ce n'est pas facile !

Quand tu lances une bille, souvent elle ne part pas dans la bonne direction. Sais-tu pourquoi ?



Regarde ce qui se passe quand tu tapes une bille avec la pointe d'un crayon...



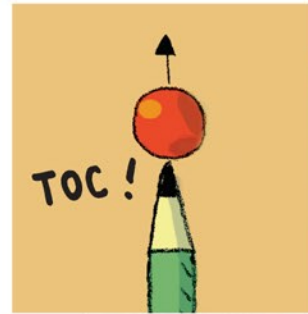
Si tu tapes un peu à droite, la bille part vers la gauche.



Si tu tapes plutôt à gauche, elle part vers la droite.

Mais si tu frappes la bille bien au milieu...

... elle part tout droit !

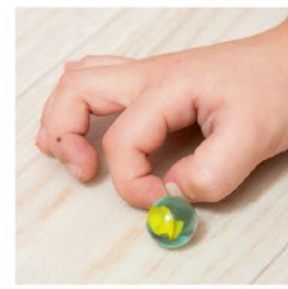


Il existe plusieurs façons de lancer une bille :

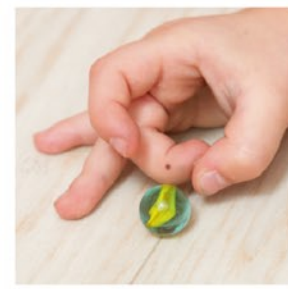
Avec l'index



Avec le pouce



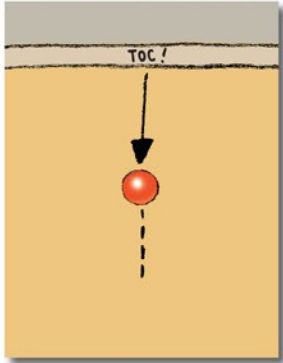
Avec le majeur



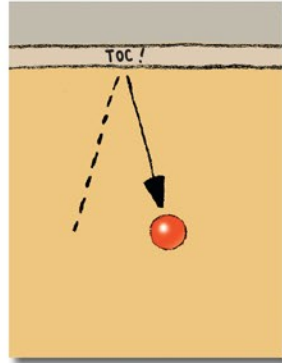
Pour viser, il faut toujours frapper la bille **au milieu**.

Sers-toi des rebonds !

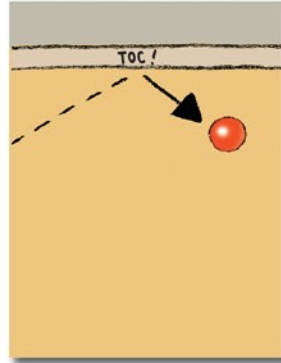
Regarde, quand une bille rebondit, elle ne le fait pas n'importe comment...



Si la bille arrive de face, elle repart par le même chemin.



Si la bille arrive un peu de travers, elle repart un peu de travers.



Si la bille arrive plus de travers, elle repart plus de travers.

On dit que la bille rebondit en gardant le même **angle**.



Cela permet de viser un objet caché derrière un obstacle !

La force cachée des billes



Même si tu installes beaucoup de billes, seule la dernière s'en va !



Incroyable, c'est comme si la bille qui tape donnait toute sa force à la dernière. On dit que son **énergie** passe de bille en bille.