bayard
5-8 ans
Youpi J'AI COMPRIS !
Mensuel - n° 288 - Septembre 2021

Youpi J'AI COMPRIS !

À la découverte de la grande école !

...et des écoles du monde

L'expérience

La science des billes

© Philippe Ughetto

La science des billes

© Bayard Presse 2020 - droits réservés

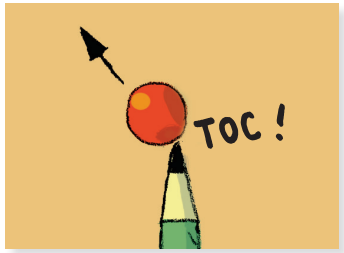
Tes activités

L'expérience

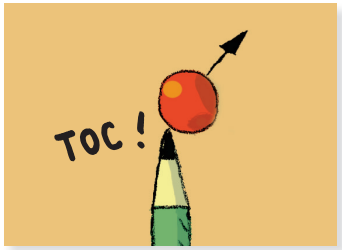
Viser, ce n'est pas facile !

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...

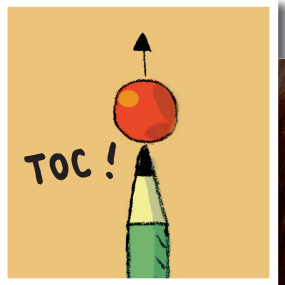


Si tu tapes un peu à droite, la bille part vers la gauche.



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

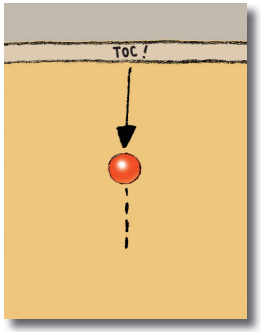
Avec le majeur

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

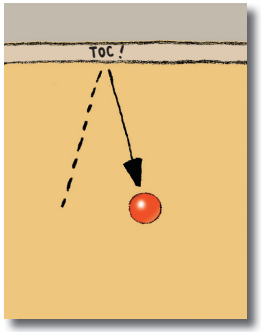
© Bayard Presse 2020 - droits réservés

Sers-toi des rebonds !

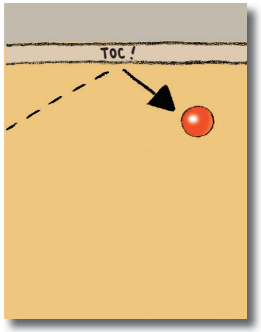
Regarde, quand une bille rebondit,
elle ne le fait pas n'importe comment...



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.

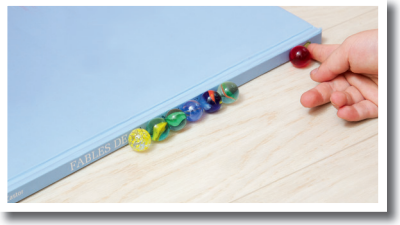


Si la bille arrive plus de travers, elle repart plus de travers.

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

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.

Conception et texte : Emmanuel Chanut. Photo : Philippe Ughetto. Illustration : Rémi Saillard.

© Bayard Presse 2020 - droits réservés