



Maman va au marché acheter des légumes pour le dîner.  
« Nivi, peux-tu éteindre l'autocuiseur après trois sifflets? »

Nivi fait la grimace.  
**PAN!** Elle claque son livre sur le sol.  
**BLLL!** Elle tire la langue à l'autocuisseur.

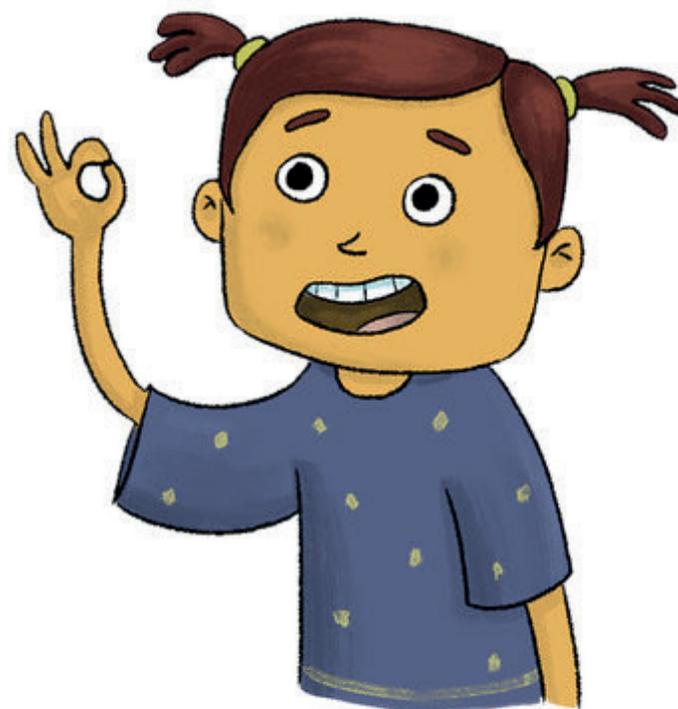




Nivi tape du pied sur le sol.

Elle attend avec impatience que l'autocuiseur siffle.

Tout à coup, elle a une idée de génie!





Elle prend le rouleau à pâtisserie et le place contre le bouton de gaz.



Elle dispose une rangée de tomates et de pommes de terre derrière le rouleau à pâtisserie.



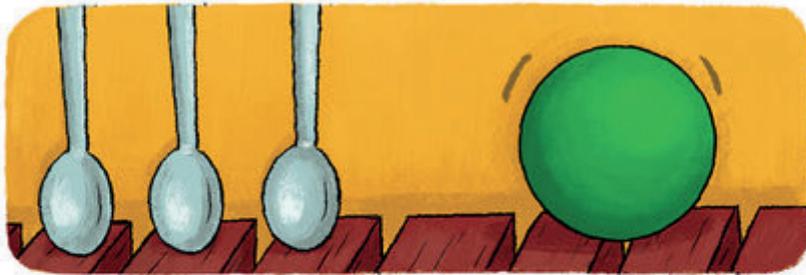
Puis, elle s'empare de la louche et la place sur le bord de l'étagère située au-dessus de l'autocuiseur.



Elle dresse ensuite cinq cuillères appartenant à Nani, sa mamie.  
Ce sont celles que Nani utilise pour déguster son khichdi.



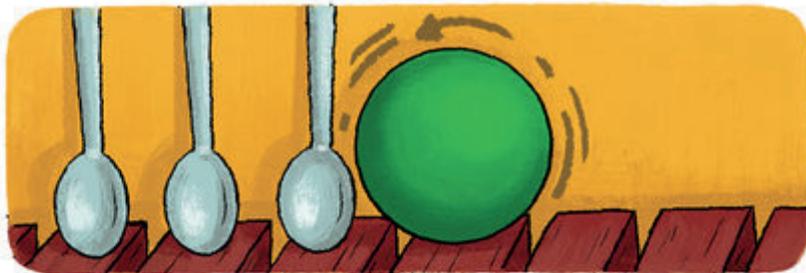
Enfin, Nivi place sa balle en plastique préférée juste au-dessus de la soupape de l'autocuiseur.



**WHOOSH!** La balle bouge un peu.



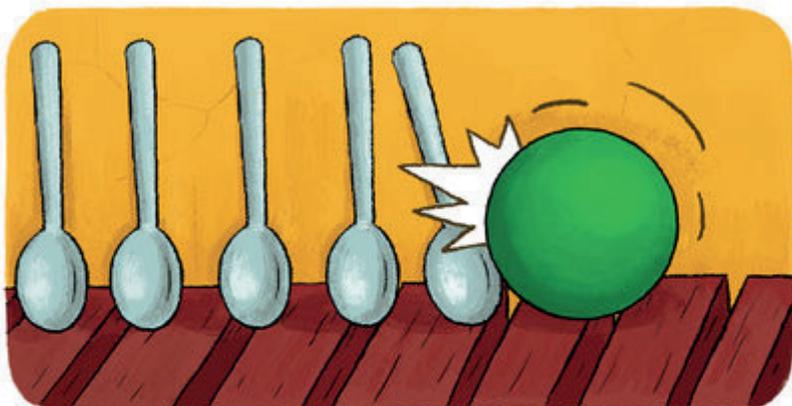
**WHOOSH!** La balle bouge un peu plus.



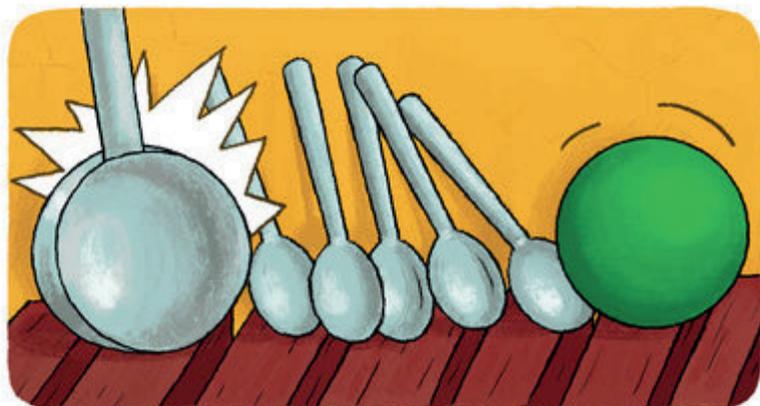
**WHOOSH!** La balle finit par rouler.



Nivi sautille sur place, applaudit et se met à siffler comme un autocuiseur!



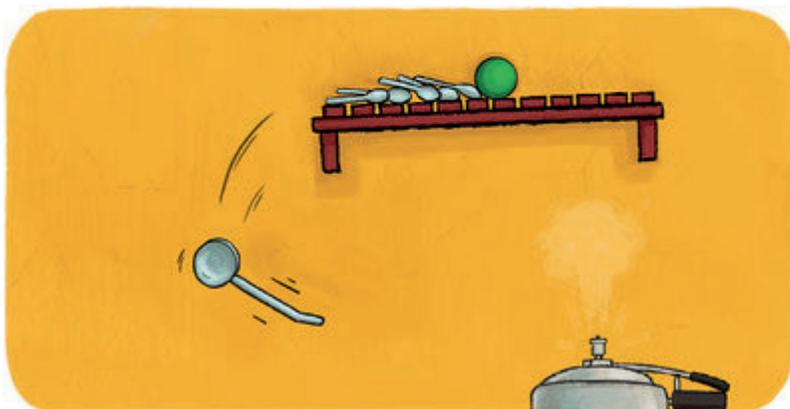
La balle percute les cuillères.



Les cuillères percute la louche.

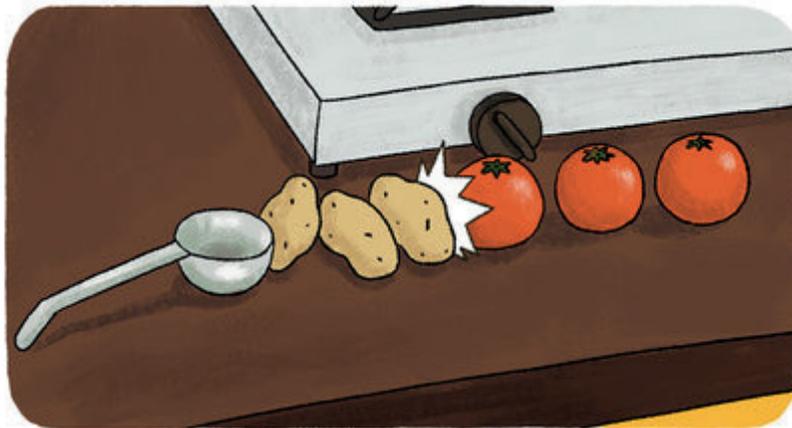
La louche tombe de l'étagère.

**BOOOING!**

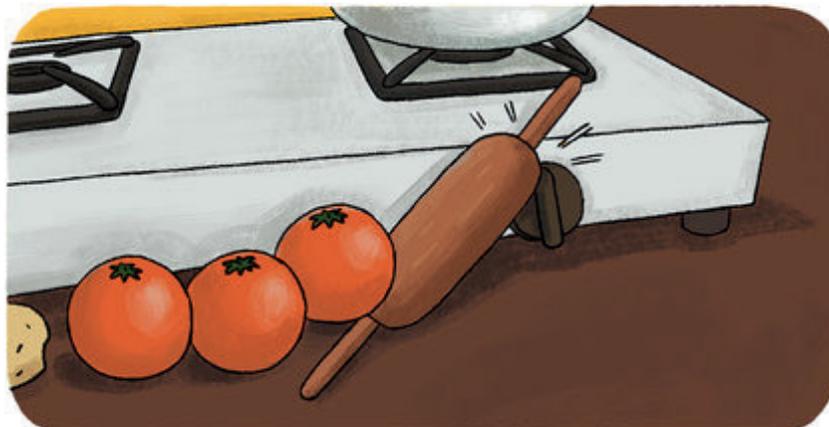




La louche percute les  
pommes de terre.



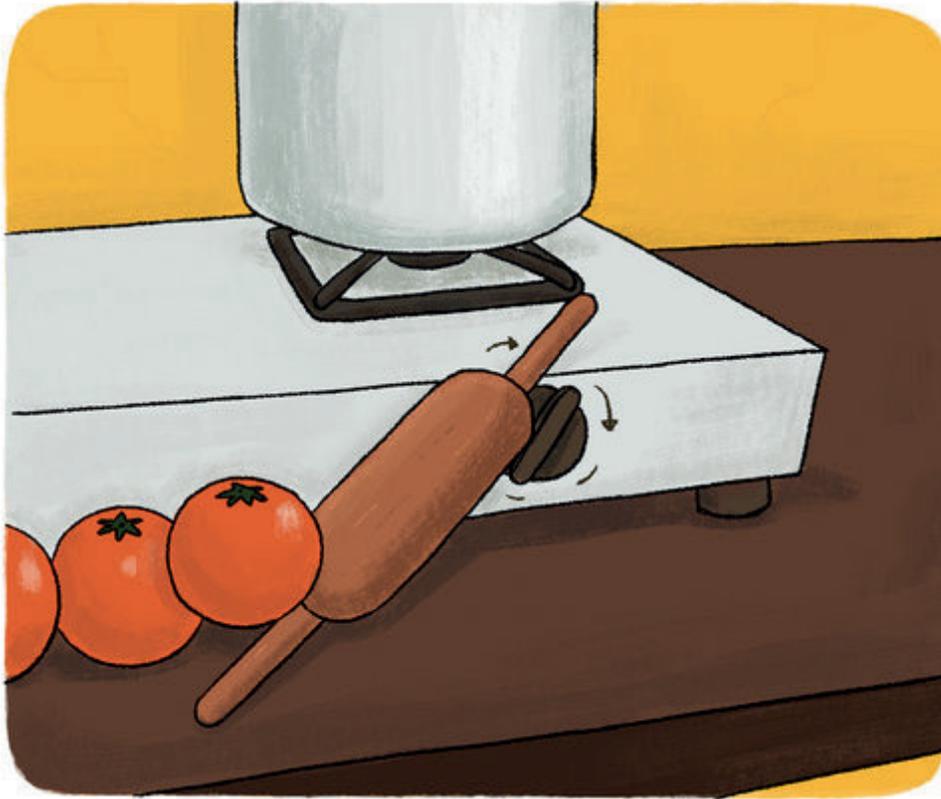
Les pommes de terre  
bousculent les  
tomates.



Les tomates se tapent  
contre le rouleau à  
pâtisserie.

Le rouleau à pâtisserie  
percute le bouton de  
la plaque de cuisson.

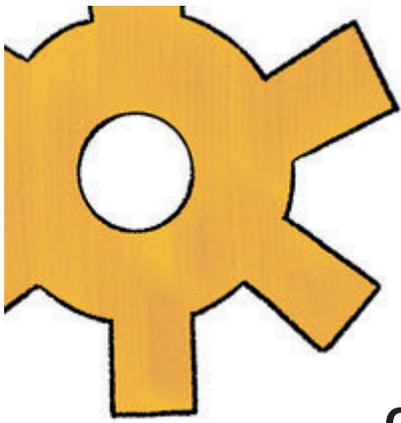
**PAAANG!**



Le bouton tourne. Le feu s'éteint.  
Nivi ouvre l'autocuiseur avec précaution  
À l'intérieur, c'est du riz délicieux, parfaitement cuit.



Nivi replonge dans sa lecture avec joie.

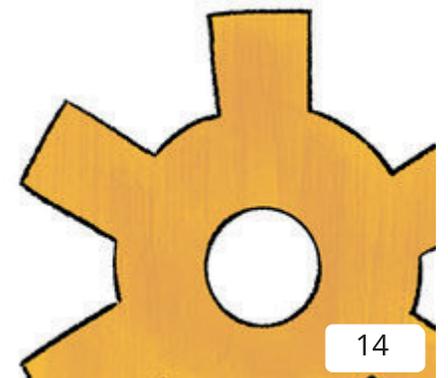


## Construis ta propre machine de génie

Nivi construit un type de machine appelée **machine de Rube Goldberg**. C'est une machine qui fonctionne sur le principe de la réaction en chaîne. C'est ce qui se produit dans les chutes de dominos géantes.

Dans une machine de Rube Goldberg, une série d'objets exécutant des tâches simples interagissent pour atteindre un objectif commun de manière très complexe.

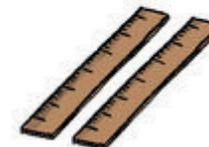
Bien sûr, il est plus simple de réaliser les choses facilement, mais construire une machine pour y parvenir est tellement plus amusant!

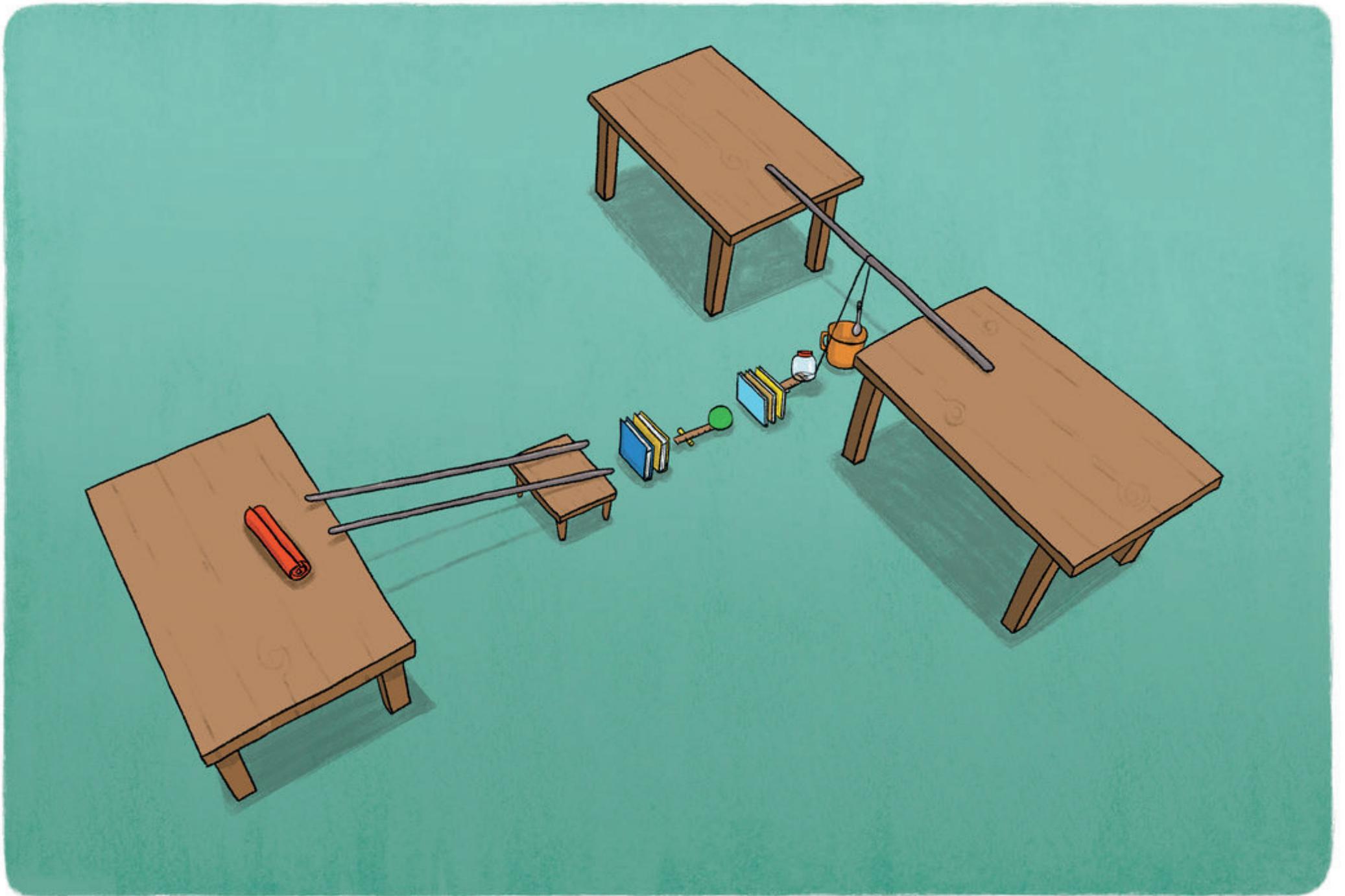


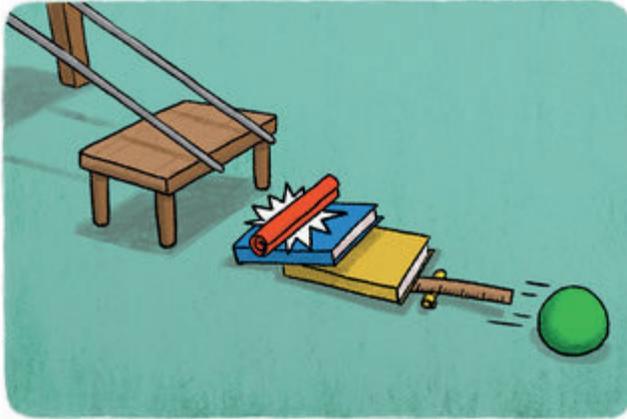
**Méthode pour construire  
ta machine de Rube Goldberg  
pour faire tomber une cuillère à café dans une tasse**

**Il te faut:**

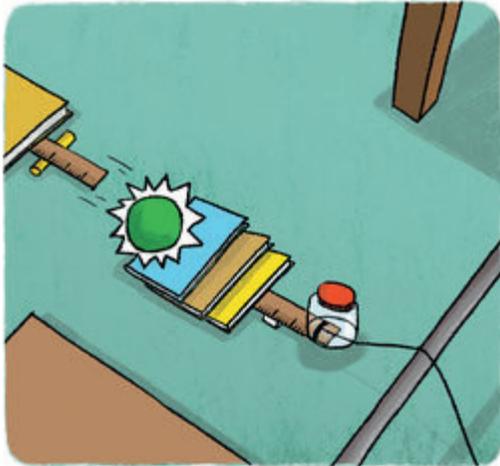
1 livre roulé en cylindre, 2 baguettes longues pour la pente,  
2 livres épais, 2 règles, 1 marqueur, 1 gomme, 1 balle,  
3 cahiers, 1 pot en plastique léger, de la ficelle, 1 cuillère à café,  
1 tasse, 1 baguette souple







Fais rouler le cylindre le long de la pente.  
Le cylindre percute deux livres, placés à la verticale.  
Les livres tombent sur la règle, qui est en équilibre sur le marqueur.  
Le marqueur, à son tour, percute la balle.



La balle percute les trois cahiers.  
Les cahiers atterrissent au bout de la seconde règle, qui est en équilibre sur la gomme.  
Le pot, placé à l'autre extrémité de la règle, est attaché au bout de ficelle.  
La ficelle est attachée à la baguette située au-dessus d'elle.



L'extrémité libre de la ficelle est attachée à la cuillère.  
Le pot se dresse lorsque le troisième cahier tombe sur la règle.  
La ficelle tombe, faisant alors basculer la cuillère dans la tasse.





