

Balancing Forks

cherche le centre de gravité



Ce que tu reçois

- 1 verre à vin
- 2 fourchettes
- 2 bouchons en liège
- 190 cure-dents

Ce dont tu as besoin en plus

- 1 portion de patience et d'habileté
- 1 briquet ou des allumettes

Balancing Forks, qu'est-ce que c'est ?

Comment puis-je faire tenir deux fourchettes en équilibre sur le bord d'un verre à vin ?

La gravité attire toute chose en direction du sol, comme si tout le poids était concentré en un seul point. Pour une boule ou un bout de tuyau, le centre de gravité se trouve au milieu de l'objet. Pour un objet non symétrique, comme un marteau, le centre de gravité se trouve plus proche de l'extrémité ayant la plus grande masse. Parfois, le centre de gravité se trouve même en dehors de l'objet.

L'astuce avec les fourchettes pendues est de trouver où est le point de gravité des deux fourchettes plantées dans un bouchon en liège.

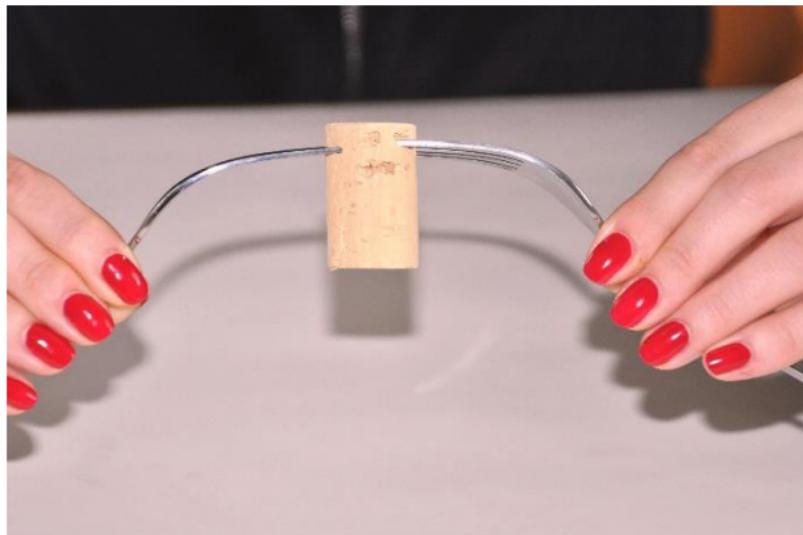
1 Ce que vous recevez



2 Plante une fourchette dans le bouchon comme illustré ci-dessous



3 Plante une deuxième fourchette dans le bouchon



4 Plante un cure-dent au centre du bouchon



- 5** Place la construction sur le bord du verre. Les fourchettes doivent être placées de manière à ce qu'elles tiennent en équilibre horizontalement.



- 6** Allume le cure-dent.



7 Tadaa – étonnant, n'est-ce pas ?!



Le cure-dent en feu s'éteint car le bord du verre refroidit la flamme et forme de l'eau condensée.

Le centre de gravité de la construction se trouve à l'endroit précis où le cure-dent repose sur le bord du verre.

Utilisation

Laisse un peu de temps à l'utilisateur pour chercher lui-même une solution.

Après 5-10 minutes, l'énigme peut être levée.

Mais encore...

Il peut être utile de pré-percer le bouchon avec une aiguille fine pour planter plus facilement le cure-dent au centre de celui-ci.

Si vous n'avez plus de bouchon, celui de la bouteille de vin de la dernière soirée fera très bien l'affaire.