

Amuse ta science !

14

Les cure-dents équilibristes...

Que faire ? Prenez 2 bouchons de liège et plantez 1 cure-dent au centre de chacun. Munissez-vous de 2 fourchettes identiques et plantez-les de part et d'autre d'un des bouchons de sorte que les manches pendent en dessous du cure-dent. Les fourchettes doivent être symétriques. Et maintenant, superposez les cure-dents l'un sur l'autre...



Que se passe-t-il ?

Que se passe-t-il ?

Incroyable !!! Les cure-dents tiennent en équilibre l'un sur l'autre !

Pourquoi ?

Chaque objet possède un point appelé « centre de gravité ». Tout se passe comme si l'ensemble du poids de l'objet se trouvait à ce point de gravité. Dans notre expérience, les manches de fourchettes, et donc le centre de gravité, sont situés en-dessous du contact entre les 2 cure-dents. L'équilibre est très stable quand le centre de gravité se trouve en dessous du point d'appui.