

Balancing Nails

Cherche le centre de gravité



Ce que tu reçois

- 14 ongles, 150mm
- 1 socle
- 1 mode d'emploi

Ce dont vous avez besoin en plus

1 portion de patience et d'habileté

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

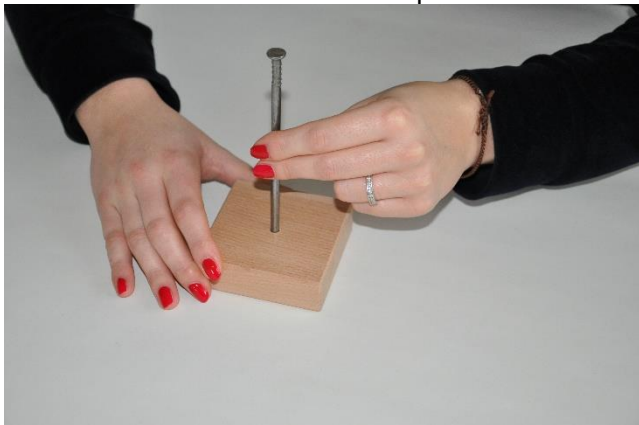
Comment puis-je faire tenir 13 ongles en équilibre sur un seul ? La gravité attire toute chose en direction du sol, comme si tout le poids était concentré en un seul point. Pour une boule ou un bout de tuyau, le centre de gravité se trouve au milieu de l'objet. Pour un objet non symétrique, comme une batte de baseball, 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 «balancing nails» est de trouver le point où tous les ongles possèdent ensemble un seul centre de gravité. Dans ce cas, le centre de gravité doit se trouver exactement sur ou sous le point de contact entre les clous et le clou à la verticale.

1 Ce que tu reçois



2 Plante un clou dans le trou de la planche en bois



3 Essaie de faire tenir en équilibre sur celle-ci le reste des clous



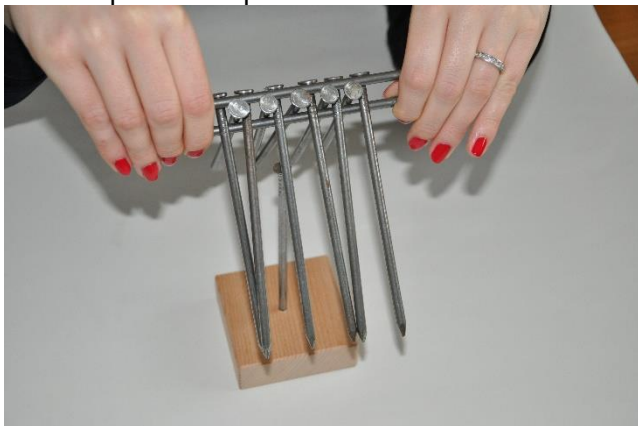
4 Dispose les clous comme illustré ci-dessous



5 Pose la dernier clou en travers des autres



6 Soulève précautionneusement la construction.
N'utilise pour cela que les clous transversaux.



7 Place maintenant le tout sur la tête du clou à la verticale



8 Et voilà !



Utilisation

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

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