

Commence ton projet:

Toupie main



Outils et matériel requis

Matériel

- Roulement à billes
- Découpe de bois
- Écrou à six pans
- Produit vaisselle

Outils

- Serre-joint
- Perceuse-visseuse à percussion sans fil
- Foret à bois (10 mm)
- Mèche-fraise plate (22 mm)
- Marteau
- Scie à chantourner

**ATELIER
ENFANTS**

Cette instruction est disponible en ligne sur:
www.hornbach.ch/atelierenfants

HORNBAACH
Il y a toujours quelque chose à faire.

Commence ton projet:

Toupie main

Voici comment faire



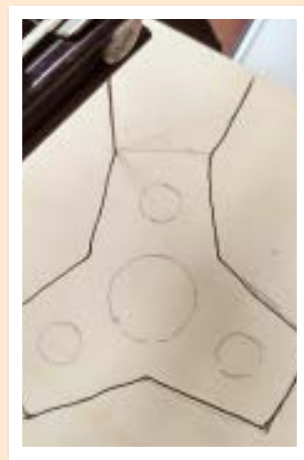
PRÉPARER LA CONSTRUCTION

01 Le roulement à billes est l'élément central de la toupie. Pour qu'il tourne facilement plus tard, tu peux déjà le poser dans du produit vaisselle pour un moment.



02 À présent, tu as besoin d'un crayon, d'un gabarit et d'un morceau de bois de 10 x 10 cm de long et 6 mm d'épaisseur. Esquisse à l'aide du gabarit le contour de la toupie et des quatre trous sur le morceau de bois. Travaille avec précision pour que la toupie tourne de façon régulière plus tard.

03 Ensuite, serre bien ton morceau de bois avec un serre-joint sur la table. Scie soigneusement avec une scie à chan-tourner le long du contour peint: tu dois pour cela desserrer le serre-joint, tourner ton morceau de bois et serrer à nouveau.



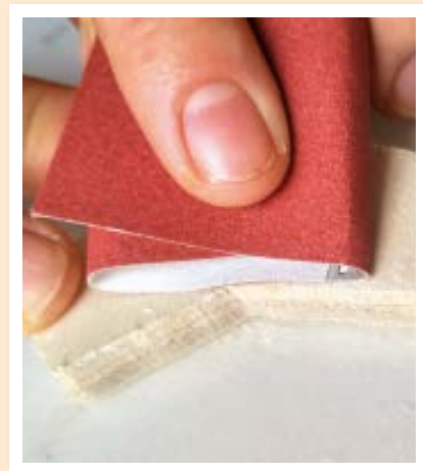
PERÇAGE, SCIAGE ET PONÇAGE

Serre la toupie pour percer à plat sur un support en bois. Avec l'aide d'un adulte, tu peux maintenant percer les trous en faisant attention:

01 Perce un trou pour les poids à l'aide d'un foret de 10 mm dans chaque aile de la toupie.

02 Fraise un grand trou pour le roulement à billes bien au milieu à l'aide d'une mèche-fraise de 22 mm. Une fois les trous percés, la toupie est presque terminée.

03 Ponce maintenant tous les bords sciés et percés avec le papier abrasif pour obtenir un toucher agréable plus tard.



ASSEMBLER LA TOUPIE

01 Place un des trois écrous à six pans sur le premier trou et tape dessus doucement et de façon homogène avec le marteau. Fais la même chose avec les deux écrous restants.



02 Sors le roulement à billes de l'eau, essuie-le bien avec de l'essuie-tout; il doit être bien sec avant de l'insérer dans ta toupie.

03 Étale un peu de colle à l'aide d'un pinceau sur la surface intérieure du grand trou dans le bois. Mets maintenant le roulement à billes dans le trou en forçant légèrement. Enlève l'excédent de colle avec de l'essuie-tout et laisse sécher la colle.



C'est terminé!

Voilà, ta toupie faite de tes propres mains est terminée. Si tu veux, tu peux même la peindre.



**Amuse-toi bien
avec ta toupie!**

**ATELIER
ENFANTS**

Cette instruction est disponible en ligne sur:
www.hornbach.ch/atelierenfants

HORNBAACH
Il y a toujours quelque chose à faire.