

Le jeu de la toupie



Nom :		Classe :	
Liste des pièces :		Pièces :	Outils recommandés :
2 panneaux de contreplaqué	180/ 180/ 3 mm	A, B	crayon, règle compas
4 lattes en bois	180 / 10 / 5 mm	C, D	perceuse, mèche Ø 3 mm
1 toupie			colle, colle à bois, papier abrasif
			marteau, scie à denture fine
			scie à chantourner, ciseaux

Matériel nécessaire

REALISATION :

Ce jeu est composé de deux panneaux superposés. Sur le panneau du fond (180 / 180 / 3 mm), seront dessinés les chiffres, ainsi que les points de départ et d'arrivée. Dans le panneau du haut, sera découpé le circuit pour la toupie.

1. LE PANNEAU DU HAUT - LE «CIRCUIT» :

Commence par reproduire le tracé du circuit. Etends le gabarit (du haut) sur le panneau de contreplaqué (180 / 180 / 3 mm). Retracer maintenant les lignes avec un stylo à bille. Il faut bien appuyer afin qu'elles s'impriment bien dans le panneau de contreplaqué de 3 mm. Retire le gabarit et repasse tous les traits avec un crayon afin qu'ils soient bien visibles.

En sciant, veille à maintenir la lame de la scie à chantourner bien verticale le long des arêtes.

POUR LA VERSION SANS PERCEUSE : démarre avec la scie à chantourner au bord et rejoint le circuit.

2. LE FOND :

Après avoir scié le circuit dans le panneau du haut (B), dépose celui-ci sur le fond (A). Avec un crayon, trace les virages du circuit sur le fond. Avec un stylo à bille, indique l'«arrivée», le «départ», ainsi que les «compartiments» et les points.

3. ASSEMBLAGE DES DEUX FONDS :

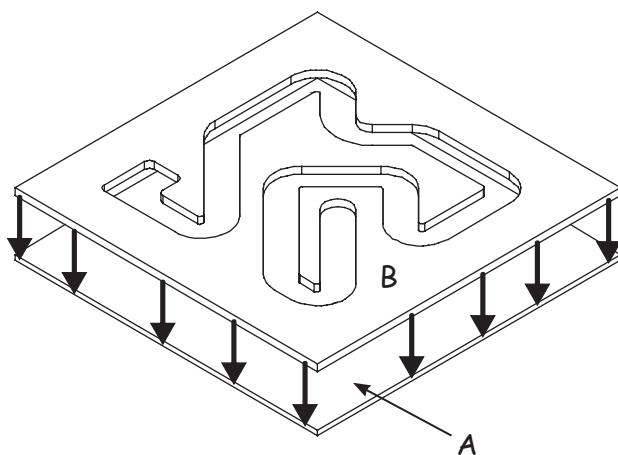
Enduis le dessous du panneau du haut (B) avec de la colle à bois. Colle les fonds l'un sur l'autre et presse-les en déposant du poids par dessus.

4. LE CADRE :

Prends 2 lattes (180 / 10 / 5 mm) et scie dans chacune d'elles un segment de 10 mm (D). Colle ensuite les 4 lattes (C, D) sur le fond.

5. LE CONSEIL DES PROS :

Pour que ton jeu soit une vraie merveille, peins-le avec des couleurs vives et recouvre-le d'un vernis transparent.



Pour finir, complète l'auto-collant Aduis et colle-le sur ta maquette et ainsi, dans quelques années, tu retrouveras au 1er coup d'œil de chez qui était le kit de montage et quand exactement tu l'avais réalisé.

Bon Combien de secondes faut-il à tes mains adroites pour atteindre les 100 points ?

Bon amusement et bonne chance !!!

de dessus

E 1/1

Départ

10

20

30

40

90

80

100 Arrivée

70

50

60

Aduis.

B

180

180

C

170

D

de côté

